THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY
506
SAR
v.11

Digitized by the Internet Archive
in 2014

https://archive.org/details/boletindelasocie1119soci

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

LIBRARY UNIVERSITY OF ILLINOIS URBANA

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa

DE

Ciencias Naturales

Fundada el 2 de Enero de 1902

LEMA: *Scientia, Patria, Fides*

TOMO XI

1912

ZARAGOZA
LIBRERÍA EDITORIAL DE CECILIO GASCA
Coso, número 33

PRIMER DECENIO

CELEBRADO

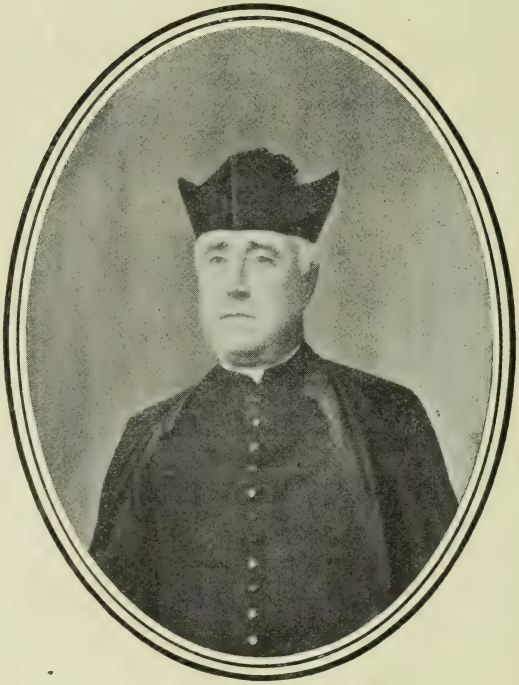
POR LA

Sociedad Aragonesa

DE

CIENCIAS NATURALES

2 ENERO 1902 — 2 ENERO 1912



RDO. D. JOSÉ M.ª DE LA FUENTE, PBRO.

PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES

PARA 1912

TOMO XI Enero de 1912 NÚM. 1

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

SECCIÓN OFICIAL

CATÁLOGO DE LOS SEÑORES SOCIOS

DE LA

SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES

JUNTA DIRECTIVA PARA 1912

Presidente. . .	Rdo. D. José M.ª de la Fuente, Pbro.
Vicepresidente .	D. Ricardo J. Górriz.
Secretario. . .	D. José Pueyo.
Vicesecretario. .	D. José María Azara.
Bibliotecario . .	D. Pedro Ferrando.
Consejeros. . .	D. José Antonio Dosset.
»	D. Juan Moneva y Puyol.
»	R. P. Longinos Navás, S. J.
Tesorero. . . .	D. José Gómez Redó.
Conservador. . .	D. Fernando Aranda.

SOCIOS HONORARIOS

ALMERA (M. I. Sr. D. Jaime), Canónigo. Sagristáns, 1, 3.º, Barcelona.—*Paleontología.*

HUE (Rdo. D. Augusto María), Presbítero, Rue de Cormeille, 104, Levallois-Perret (Seine, Francia).—*Líquenes.*

MALLADA (Excmo. Sr. D. Lucas), Santa Teresa, 7, 2.º, Madrid.—*Geología.*

WILDEMAN (D. Emilio de). Jardín Botanique, Bruxelles.—*Fanerógamas.*

BREUIL (Rdo. D. Enrique Pbro.), Institut de Paleóntologie humaine, 110, Rue Demours, París.—*Prehistoria.*

SOCIOS PROTECTORES

EXCELENTÍSIMA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ZARAGOZA.
REAL ACADEMIA DE MEDICINA DE ZARAGOZA.
REAL SOCIEDAD ECONÓMICA ARAGONESA DE AMIGOS DEL PAÍS. Zaragoza.

SOCIOS NUMERARIOS (1)

1911. AGUILAR BLANCH (D. Romualdo), Médico, Pasaje de Monistrol, 4, Valencia.—*Aves.*

1909. AGUILERA (Excmo. Sr. D. Enrique), Marqués de Cerralbo, de la Real Academia de la Historia. Calle de Ferraz, Madrid.—*Arqueología y Prehistoria.*

1905. ANDRÉU Y RUBIO (D. José), Pbro., Catedrático de Historia Natural en el Seminario de Orihuela (Alicante).—*Entomología.*

1906. APOLINAR MARÍA (H.), de las Escuelas Cristianas, Director del Pensionado. Bogotá, Apartado 371, (Colombia).

1905. ARAMBURU Y ALTUNA (D. Pedro), Doctor en Medicina, Catedrático de Historia Natural y Director de la Escuela de Veterinaria. Coso, 5, ent.º 1.ª, Zaragoza.

1911. ARANDA (D. Fernando), Plaza de la Seo, 1, Zaragoza.

1905. ARANDA (D. Francisco), Doctor en Ciencias Naturales, Profesor de la Universidad. San Miguel, 42, Zaragoza.

1903. ARDID DE ACHA (D. Manuel). Paseo de Pamplona, 2, duplicado, 2.º, Zaragoza.—*Entomología, especialmente Hemípteros.*

1911. ARENY DE PLANDOLIT (Dr. D. Pablo), Médico, Na-

---

(1) El nombre de cada socio va precedido del año de su ingreso en la Sociedad, y de las letras **S. F.** el de los socios fundadores. Para facilitar las relaciones de los socios se indica la especialidad de los estudios á que se dedican. La letra **M.** puesta á continuación del nombre de un socio, indica que ha obtenido la medalla de la Sociedad.

506
SAR
v.11

turalista preparador. Hospital 115, Barcelona.—*Disecación de animales; modelos de anatomía.*

1906. ARÉVALO (D. Celso), **M.** 29 de Enero de 1907, Doctor en Ciencias Naturales, Catedrático de Historia Natural en el Instituto de Salamanca.

1903. ATENEO, de Zaragoza.

1903. AUGUSTO NICOLÁS (D. Andrés). Cambo-les-Bains (Basses Pyrénées, Francia).—*Coleópteros.*

S. F. AZARA (D. José María). Dormer, 8, pral., Zaragoza.

S. F. AZPEITIA (D. Florentino), Profesor en la Escuela de Ingenieros de Minas. Glorieta del Cisne, 3, hotel, Madrid.—*Malacología y Diatomología.*

1903. AZORÍN Y FORNET (D. José), Farmacéutico. España, 2, Yecla, (Murcia).

1908. BALASCH (R. P. Jaime), S. J. Profesor de Historia Natural en el Colegio de San José, Valencia.

1907. BARBERÁ MARTÍ (D. Faustino), Doctor en Medicina. Colón, 64, pral., Valencia.

1904. BARNOLA (R. P. Joaquín de), S. J., Profesor de Historia Natural en el Colegio de San Ignacio, Sarriá (Barcelona).—*Botánica, especialmente Helechos.*

1907. BARREIRO (R. P. Agustín Jesús), O. A. Convento de Agustinos Filipinos, Valladolid.

S. F. BASELGA (D. Mariano). Alfonso, 23, pral., Zaragoza.

1911. BELLO (D. Severino), Ingeniero Director del Pantano de la Peña.

1911. BENAVENT (D. Alfonso), Ingeniero Jefe de la provincia de Huesca.

S. F. BENEDICTO (D. Juan). Monreal del Campo (Teruel).

1903. BLASCO (D. Gregorio Licer), Farmacéutico. La Almolda (Zaragoza).

1903. BOLÓS (D. Ramón), **M.** 1.º de Febrero de 1905. Farmacéutico. Olot (Gerona).—*Botánica.*

1910. BONA (D. Federico R.) Cervantes y Lepanto, Bonta, Provincia Montañosa (Islas Filipinas).

S. F. BORAO (D. Jerónimo), Médico, Cariñena (Zaragoza).

1910. BORJA Y GOYENECHE (D. Joaquín de), de la Real Academia de Ciencias de Barcelona, Presidente de

339474

la Comisión Oceanográfica. Rambla de Cataluña, 8, 3.º, 2.ª, Barcelona.—*Oceanografía.*

S. F. BOSCÁ Y SEYTRE (D. Antimo), Catedrático de Historia Natural en el Instituto de Teruel.

S. F. BOSQUE Y BOSQUE (D. Marcelino), Farmacéutico. Torrevelilla (Teruel).

1903. CABRERA Y DÍAZ (D. Agustín), Catedrático en el Instituto de Santa Cruz de Tenerife.—*Botánica.*

S. F. CABRERA (D. Atanael), Médico. Laguna de Tenerife. (Canarias).—*Himenópteros.*

1903. CADEVALL (Dr. D. Juan), de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Tarrasa (Barcelona).—*Botánica.*

S. F. CALVO (D. Pablo), Farmacéutico, Calle de Pignatelli, 30 y 32, Zaragoza.

1907. CAMPO PRADO (D. Fernando de), Farmacéutico, Catedrático de Historia Natural y Agricultura en el Colegio Católico. Calle Real, 16, La Coruña.

1905. CAMPOS (D. Miguel), Licenciado en Ciencias Naturales. Marqués de Valdeiglesias, 4, dupl.º, Madrid.

1905. CANÁLS Y PORTA (D. Antonio María). Bilbao, 197, Barcelona.—*Mineralogía.*

1906. CARBALLO (R. P. Jesús M.), Colegio Salesiano, Santander.—*Espeleología.*

S. F. CASAÑA (D. Antonio), Farmacéutico. Plaza de la Magdalena, Zaragoza.

1909. CODINA (D. Ascensio). Fontanilles, 2, Masnou (Barcelona).—*Cicindélidos del mundo. Fauna entomológica catalana.*

1908. COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN, (R. P. Prefecto del). Lauria, 13, Barcelona.

S. F. COLEGIO DEL SALVADOR. Zaragoza.

1907. COLOMINA Y CÁROLO (D. Alejandro de), Catedrátitico de Historia Natural en el Instituto. Pontevedra.

1907. DELGADO (D. Jorge), M. 29 de Enero de 1908. Cristina, 12, 3.º, Barcelona.—*Mineralogía.*

S. F. DÍAZ DE ARCAYA (D. Manuel, M. 13 de Enero de 1904.—

Catedrático de Historia Natural y Director del Instituto general y técnico de Zaragoza. Independencia, 7, 2.°

1908. DIEGO (D. Vicente). Licenciado en Ciencias Naturales. Cabilleros, 12, 3.°, Valencia.

1910. DÍEZ TORTOSA (D. Juan Luis), Catedrático de Botánica descriptiva en la Facultad de Farmacia. Reyes Católicos, 47, Granada.—*Botánica.*

S. F. DOSSET (D. José Antonio). Paseo de Sagasta, 16, Zaragoza.—*Diatomeas y Micrografía.*

S. F. DUSMET (D. José María). Plaza de Santa Cruz, 7, Madrid.—*Himenópteros.*

S. F. ENA (D. Mariano de). Coso, 15, Zaragoza.

1907. ELÍAS (H.), de las Escuelas Cristianas. Bujedo (Burgos).—*Botánica.*

1908. ESCUDÉ (D. Francisco), Médico. Plaza de Alonso Martínez, 7, Madrid.—*Lepidópteros.*

1907. ESCUDERO (D. Fernando). Licenciado en Ciencias. Sagasta, 7, Zaragoza.

1909. ESTEVAN (D. Carlos), Valdealgorfa (por Alcañiz).—*Arqueología y Prehistoria.*

1908. FACI (D. Miguel). Presidente del Colegio de Farmacéuticos. Jaime, I, 1, Zaragoza.

1904. FARRIÓLS Y CENTENA (D. José). Rambla de San José, 25, 1.°, Barcelona.

1904. FERRANDO Y MÁS (D. Pedro), M. 1.° de Febrero de 1995, Catedrático de Historia Natural en la Universidad. Paseo de Sagasta, 9, ent.°, Zaragoza.

1905. FERRER (D. Eugenio). Santo Domingo, 20, Tarrasa, (Barcelona).—*Entomología.*

1907. FERRER (D. Felipe). Lancáster, 6, 3.°, Barcelona.

S. F. FUENTE (Rdo. D. José María de la), Presbítero, M. 29 de Enero de 1908. Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real).—*Coleópteros.*

S. F. FUNES (D. Diego de). Coroleros, 2, Madrid.

S. F. GALÁN (D. Demetrio), Catedrático de la Escuela de Veterinaria, Fin, 5, Zaragoza.

1908. GALÁN (D. Gabriel), Catedrático en la Facultad de Ciencias. Paseo de Sagasta, 12, Zaragoza.

1907. GÁMIR (D. Aurelio), Farmacéutico. Calle de San Fernando, 34, Valencia.

1909. GARCÍA-MOLÍNS (D. Antonio), Licenciado en Ciencias. Alfonso I, 2, Zaragoza.

S. F. GASCA (D. Valero). Coso, 33, Zaragoza.

1906. GIL Y GIL (D. Gil) Catedrático en la Universidad, Zaragoza.

S. F. GIRONZA (D. Joaquín). Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.

1906. GÓMEZ Y POU (D. Ramón). M. 3 de Enero de 1912. Espoz y Mina, 6 y 8, Zaragoza.

1904. GÓMEZ Y REDÓ (D. José), Licenciado en Ciencias. Plaza del Reino, 7, 2.°. Zaragoza.—*Arqueología.*

S. F. GONZÁLEZ HIDALGO (D. Joaquín), M. 4 de Enero de 1905, de la Real Academia de Ciencias, Catedrático de la Universidad Central. Fuentes, 9, 2.°, Madrid.—*Malacología.*

1909. GORRÍA (Ilmo. Sr. D. Hermenegildo), M. 10 de Octubre de 1908, de la Real Academia de Ciencias y Artes. Lauria, 82, 3.°, 2.ª, Barcelona.

S. F. GÓRRIZ (D. Ricardo José), M. 13 Enero de 1904., Farmacéutico. Coso, 11. Zaragoza.—*Coleópteros y Botánica.*

1909. GOUVEA BARRETO (Rdo. D. Jaime de), Pbro. Seminario de Funchal (Isla de Madera).

S. F. GREGORIO Y ROCASOLANO (D. Antonio de), Catedrático en la Universidad de Zaragoza.

1903. GUALLART (D. Julián). Médico, Coso, 52, 3.°, Zaragoza.—*Oftalmología.*

1905. GUILLÉN (D. Vicente), Médico, Jardinero mayor del Botánico. Valencia.

1906. GUITART (Rdo. D. José), Pbro. Talamanca. 1, 2.°, 2.ª, Manresa.

1907. GUTIÉRREZ MARTÍN (D. Daniel), Doctor en Farmacia. Constitución, 17, Mercado chico, Avila.—*Botánica.*

1910. HERNÁNDEZ (M. I. Sr. D. José), Pbro., Canónigo y profesor en el Seminario de Murcia.

1905. HERVIER (Rdo. D. Iosé), Pbro., M. 29 de Enero de 1906. 31, Rue de la Bourse, Saint-Etienne (Loire, Francia).—*Botánica.*

1909. Sr. Ingeniero Jefe de la 2.ª División hidrológico-forestal. Calle de Pascual y Gesús, núm. 22, Valencia.

1907. INZA (D. Ignacio de), Cinco de Marzo, 7, Zaragoza.

S. F. IRANZO (Excmo. Sr. D. Juan Enrique), M. 9 de Enero de 1907. Catedrático en la Universidad. Plaza de la Constitución, 3, Zaragoza.

1905. IRIGARAY (D. Fermín), Médico. Irurita (Navarra, Baztán).

S. F. JIMÉNEZ (D. Francisco de Paula). Carmen, 57, 3.º, izquierda, Cartagena.—*Botánica.*

1908. JIMÉNEZ DE CISNEROS (D. Daniel), Catedrático de Historia Natural en el Instituto de Alicante.—*Geología.*

1908. JORDÁ Y PERELLÓ (H Juan). Colegio de San Alfonso M.ª de Ligorio. Pollensa (Mallorca).

1903. JULIÁN (D. Joaquín). Ródenas (Teruel).

1905. KHEIL (D. Napoleón Manuel). Ferdinandstrasse, 38, Praga.—*Ortópteros y Lepidópteros.*

1911. LACROIX (D. José), Place du Donjon, 2, Niort (Deux Sevres, Francia).—*Entomología, especialmente Neurópteros.*

1908. LAUFFER (D. Jorge), Juan de Mena, 5, Madrid.—*Coleópteros.*

1909. LETE (D. Manuel de) San Alonso, 36, Palma de Mallorca.

S. F. LLAMBÍAS (D. José), Ingeniero, Canelones, 191, Montevideo (Uruguay).—*Geología.*

S. F. LOZANO Y MONZÓN (D. Ricardo). Catedrático en la Universidad. La Gsaca, 2, Zaragoza.

1907. MACHO Y BARIEGO (D. Vidal). Puebla, 7 y 9, Madrid.

1904. MALUQUER Y NICOLAU (D. José). Jaime I, 14, principal, Barcelona.—*Malacología.*

1904. MARCET (R. P. Adeodato), O. S. B. M. 29 de Enero de 1906. Monserrat (Barcelona).—*Botánica.*

1910. MARTÍN (R. P. Venceslao), O. S. A., Catedrático de Historia Natural en el Colegio de PP. Agustinos de Palma de Mallorca.

1910. MAS MAGRO (D. Francisco). Licenciado en Medicina. Doctor Ramón y Cajal, 7, Crevillente (Alicante).

1810. MAYORDOMO (R. P. Valentín), S. J. Profesor de Historia Natural en el Colegio de N.ª S.ª de la Antigua de Orduña (Vizcaya).

1905. MERINO (R. P. Baltasar), S. J., Colegio del Apóstol Santiago. La Guardia (Pontevedra).—*Botánica.*

1907. MIRALLES DE IMPERIAL (D. Clemente). Rambla de Estudios, 1, 2.º, 1.ª, Barcelona.

1905. MIRANDA (Excmo. Sr. D. Gaspar de), Conde de Cascajares. Calahorra (Logroño).

S. F. MONEVA Y PUYOL (D. Juan), Catedrático en la Universidad. Zurita, 6, Zaragoza.

1907. MORODER (D. Emilio). Llano del Remedio, 12, Valencia.—*Coleópteros.*

1907. MOROTE Y GREUS (D. Francisco). Catedrático de Agricultura en el Instituto. Ruzafa, 52, Valencia.

1905. MUÑOZ Y NAVARRO (D. Ginés M.ª). Calle del Progreso, Mazarrón (Murcia).

1909. NASCIMENTO (D. Luis Gonzaga de). Largo de Jesús, 8, Setúbal (Portugal).

1907. NAVARRO (D. Manuel). Independencia, 28, Zaragoza.

S. F. NAVÁS (R. P. Longinos), S. J., M. 13 de Enero de 1904. Colegio del Salvador, Zaragoza.—*Entomología, especialmente Neurópteros.*

1904. NAVASCUÉS (D. Ricardo de). Coso, 67, Zaragoza.

1903. NIETO (D. Ladislao), Farmacéutico Militar, M. 1.º de Febrero de 1905. Sevilla.

1903. NOVELLAS (D. Antonio), Farmacéutico. Rambla de Cataluña, 77, Barcelona.

S. F. PALACIOS (D. Pedro), de la Real Academia de Ciencias, Monte Esquinza, 9, Madrid.—*Geología.*

1909. PARDO Y SASTRÓN (D. Mariano). Valdealgorfa (por Alcañiz).

1908. PASCUAL M. DE QUINTO (D. Francisco), Ingeniero Agrónomo. Logroño.

S. F. PAU (D. Carlos), Farmacéutico. M. 3 de Enero de 1906. Por Calatayud, Segorbe.—*Fanérogamas de Europa y mediterráneas de Asia y Africa.*

1908. PELLA Y FORGAS (D. Pedro), Ingeniero Industrial, químico y mecánico, Socio de Mérito de las Económicas Aragonesa y Gerundense de Amigos del País, Ingeniero Jefe de los Ferrocarriles de Zaragoza á Cariñena y Utrillas.

1905. PÉREZ (R. P. Apolonio), S. J. Colegio de Granada.

1909. PÉREZ PLA (D. José), Llano del Remedio, F. entresuelo, Valencia.

1904. PITARQUE (D. Jacinto Antonio de). Paseo de Sagasta, núm. 19, Zaragoza.

1911. PRÓSPER (D. José). Trinitarios, 4, Valencia.

1906. PUEYO Y LUESMA (D. José), Doctor en Ciencias. Cinco de Marzo, 4, entresuelo izquierda, Zaragoza. *Arqueología.*

1904. PUIG Y LARRAZ (D. Gabriel), Ingeniero Jefe de Minas. Fomento, 1, dupl.º, 1.º Madrid.

1908. PUJIULA (R. P. Jaime), S. J. Colegio del Jesús, Filosofado, Tortosa (Tarragona).—*Biología.*

1906. RICARTE (D. Rafael), San Miguel, 50, Zaragoza.

1909. RICHART Y FLIQUETE (D. José), Farmacéutico. San Vicente, 149, Valencia,

S. F. RÍOS (D. Constantino), Farmacéutico. Coso, 43 y 45, Zaragoza.

S. F. RIUS Y CASAS (D. José), Catedrático de la Universidad. Sainz de Varanda, 8, barrio de las Acacias, (Torrero), Zaragoza.

1905. RODRIGO Y PERTERGÁS (D. José), Médico. Bolsería, 44, Valencia.

1909. RODRÍGUEZ DE VALCÁRCEL Y DE LEÓN (D. José Antonio), Mar, 109, Valencia.

1909. RODRÍGUEZ (D. Juan J.), Miembro de varias sociedades científicas. Guatemala.

S. F. RODRÍGUEZ RISUEÑO (D. Emiliano), Catedrático de la Universidad de Valladolid.

1911. ROJAS (D. Rafael de), Marqués de Algorfa. Hotel de Roma, Valencia.

S. F. ROYO (D. Ricardo), Catedrático en la Universidad, Independencia, 21, 1.º, Zaragoza.

1908. SAGÓLS (D. Enrique), Ingeniero. Ramón y Cajal, 75, Zaragoza.

1909. SAGRISTÁ Y LLOMPART (Rdo. D. Emilio), Pbro., Catedrático de Historia Natural en el Seminario de Palma (Baleares).

S. F. SAINZ (D. Gregorio Eduardo), Mercado, Zaragoza.

1906. SALAMERO (D. Florencio), Monzón (Huesca).

1910. SÁNCHEZ ROBLES (R. P. Manuel), S. J. Colegio del Inmaculado Corazón de María. Plaza de Villasís, 6, Sevilla.

1909. SÁNCHEZ PERTEGÁS (D. José), San Vicente, 151, Valencia.—*Lepidópteros.*

1905. SANS (D. Pelegrín), Ingeniero Jefe de Caminos. Bodadores, 5, pral., Madrid.

1906. SANSANO (D. Juan Bautista), Castelltersol (Barcelona).

1907. SANTA MARÍA (D. Ramón de), Árcade Romano. Palazzo di Spagna, Roma.—*Arqueología.*

1905. SANTANDRÉU Y AVERLY (D. Juan), Mallorca, 233, 2.º, 2.ª, Barcelona.

1904. SANTOS Y ABRÉU (D. Elías), Director del Museo de Historia Natural y Etnográfico. Santa Cruz de la Palma (Canarias).—*Entomología y Botánica.*

1904. SECALL (D. José), Ingeniero Jefe de Montes. Villanueva, 43, 3.º, dcha., Madrid.—*Botánica.*

1906. SENNEN (H.), de las Escuelas Cristianas. Paseo de la Bonanova, 12, Barcelona.—*Botánica.*

1911. SERRADELL (D. Baltasar), Doctor en Medicina y Cirugía. San Pablo, 73, 1.º, Barcelona.

1909. SIERRA (Rvdo. D. Lorenzo), Pbro. Colegio de San

Vicente de Paúl, Limpias (Santander).—*Prehistoria.*

S. F. SILVÁN (D. Graciano), Catedrático de la Universidad, M. 13 Enero 1909 Paseo de Sagasta, 7, 2.º, Zaragoza.

S. F. SOLANO Y EULATE (Excmo. Sr. D. José), Marqués del Socorro, M. 13 Enero 1909. Jacometrezo, 41, Madrid.

1904. SOLER Y PUJOL (D. Luis), Naturalista preparador. Raurich, 16 y 18, Barcelona.

S. F. STUART-MENTEATH (D. Patricio W.), M. 4 Enero 1905. St. Jean de Luz (Basses Pyrénées, Francia).—*Geología.*

1908. SUBIRÁCHS FIGUERAS (D. Santiago), Doctor en Medicina y en Farmacia. Esplugas de Llobregat (Barcelona).

1905. TABOADA (D. José), Catedrático en el Instituto, Granada.

1905. TARÍN Y JUANEDA (D. Rafael), Doctor en Ciencias Naturales, profesor auxiliar en la Universidad. Torno de San Cristóbal, 9, Valencia.

1904. TOLEDO (D. Angel), Licenciado en Ciencias. Cinco de Marzo, 11, dup.º 3.º, Zaragoza.

S. F. TONGLET (D. Augusto), Gouvernement provincial, place de Saint Aubain, Namur (Bélgica).—*Musgos y Líquenes.*

1909. TORRE BUENO (D. J. R. de la), White Plains, 14, Dusenbury Place, (N. Y., Estados Unidos).—*Hemípteros, especialmente acuáticos.*

1907. TRIGO Y MEZQUITA (D. Agustín), Doctor en Farmacia. Sagunto, 114, Valencia.

1904. TUTOR (D. Vicente), Médico. Calahorra (Logroño). *Coleópteros.*

1904. ÚBEDA (D. Cayetano), Doctor en Ciencias é Ingeniero de Caminos. Sagasta, 5, 2.º, derecha, Zaragoza.

1910. VALDERRÁBANO (R. P. Pedro), S. J., Director del Laboratorio biológico. Colegio de S. José, Valladolid.

1905. VALERO (D. Inocencio), Rudilla (Teruel).

1910. VICENT (R. P. Antonio), S. J., Director del Laboratorio biológico. Colegio de San José, Valencia.

S. F. VICENTE (D. Melchor), M. 14 Enero 1903. Ortigosa (Logroño).—*Geología.*

S. F. VICIOSO (D. Benito), Químico de la Azucarera-M. 13 Enero 1904 Calatayud (Zaragoza).—*Faneróga, mas y Líquenes.*

1910. VIDAL Y CARRERAS (Ilmo. Sr. D. Luis Mariano), Presidente de la Real Academia de Ciencias de Barcelo. na. Diputación, 292, pral., Barcelona.—*Geología-*

1909. VIÑES Y MASIP (Rdo. D. Gonzalo), Presbítero. Obra Nueva, 11, entresuelo, Játiva (Valencia).

1908. YESTE RUZAFA (Rdo. D. Benito), Presbítero. Lubrín (Almería).

1906. ZULUETA (D. Antonio de). Paradís, 10, 2.°, Barcelona.—*Herpetología.*

RESUMEN

Socios Honorarios.	5
» Protectores.	3
» Numerarios.	173
TOTAL	181

PUBLICACIONES QUE RECIBE LA "SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES„ Á CAMBIO DE SU BOLETÍN

ALEMANIA

Berlín . . Mitteilungen der Berliner Zoologischen Museums.

» . . Naturæ Novitates.

» . . Deutsche Entomologische Gesellschaft.

» . . Entomologische Mitteilungen.

» . . Zeitschrift für wissenschaftiche Insektenbiologie.

Colmar. . Societé d' Histoire Naturelle.
Halle a. Saale. Kaiserl. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher.
Hamburg. Naturwisch enschaftlichen Verein.
Leipzig . Entomologische Rundschau (Insekten-Börse).
Munich. . Münchner Entomologische Gesellschaft. Mitteilungen.
Stuttgart . Entomologische Zeitschrift y Fauna exotica.

REPÚBLICA ARGENTINA

Buenos Aires. Ministerio de Agricultura.
» Museo Nacional.
La Plata . . Museo. Anales y Revista.

AUSTRALIA

Perth. . . Geological Survey. Bulletín.

AUSTRIA-HUNGRÍA

Budapest . Magyar Botanikai Lapók.
» . Musée National Hongrois.
Cracovia . Académie des Sciences.
Rovereto . I. R. Accademia degli Agiati.
Viena . . K. K. zoolog.-botan. Gesellschaft.

BÉLGICA

Bruxelles. Société Royale Malacologique.
» Société belge de Géologie, de Paléontologie et d' Hydrologie.
» Société Royale de Botanique de Belgique.
» Société Entomologique de Belgique.
Louvain. . Société Scientifique de Bruxelles. Annales.

BRASIL

Pará. . . Museo Goeldi.
Sao Paulo. Sociedade Scientifica.

CANADÁ

Guelph. . Entomological Society of Ontario. The Canadian Entomologist y Annual Report.

CHILE

Santiago . Revista Chilena de Historia Natural.
Talca . . Escuela Práctica de Agricultura.

COSTA RICA

San José . Instituto Físico Geográfico.

ESPAÑA

Barcelona. El Criterio Católico en las Ciencias Médicas.
« Institució Catalana d' Historia Natural. Butlleti.
» Real Academia de Ciencias y Artes. Memorias y Boletín.
» Centre Excursionista. Butlletí.
» Societat Protectora dels Animals y de les Plantes de Catalunya. Butlletí.
Lérida . . Centre Excursionista de Lleyda. Butlletí.
Madrid. . Razón y Fe.
» Real Academia de Ciencias. Revista, Memorias y Anuario.
» Real Sociedad Española de Historia Natural. Memorias y Boletín.
» Real Sociedad Geográfica. Boletín, Revista y Anuario.
Salamanca. Broteria.
Zamora. . Centro Excursionista. Boletín.
Zaragoza. Real Academia de Medicina. Memorias.

ESTADOS UNIDOS

Berkeley . . University of California.
Chicago . . Academy of Sciences.
California . » »
Cincinnati. . Mycological Notes.
Claremont . Pomona Journal of Entomology.
Madison . . Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.
New York. . American Museum of Natural History.

Philadelphia. Academy of Natural Sciences.
» American Philosophical Society.
Pittsburg. . Carnegie Institution.
St. Louis Mo. Missouri Botanical Garden.
Urbana. . . Vniversty of Illinois Library.
Washington. Smithsonian Institution.
» United States National Museum.

FILIPINAS

Manila. . . Manila Central Observatory.

FRANCIA

Béziers. . . Société d' étude des Siences Naturelles.
Biarritz . . Biarritz Association.
Bordeaux. . Société Linnéenne.
Bourg. . . Société des Sciences Naturelles et Archéologique de l' Ain.
Carcassonne. Société d' Etudes Scientifiques de l' Aude.
Chalon-sur-Sâone. Société des Sciences Naturelles de Sâone-et-Loire.
Lévallois-Perret. Association des Naturalistes.
Lyon . . . Société Botanique de Lyon.
Moulins . . Revue Scientifique du Borbonnais et du Centre de la France.
Nantes. . . Société des Sciences Naturelles de l' Ouest de la France.
Paris . . . Bulletin du Muséum d' Histoire Naturelle.
» La Feuille des Jeunes Naturalistes.
» Societé Entomologique de France. Bulletin et Anales.
Reims. . . Société d' étude des Sciencies Naturelles.
Rennes. . . «Insecta».
Uzés. . . . Miscellanea Entomologica.

ITALIA

Acireale . . Reale Accademia di Scienze, Lettere e Arti.
Catania . . Accademia Gioenia di Scienze Naturali.
Firenze . . Redia.
» Società Botanica Italiana.

Genova . . Museo Civico di Storia Naturale. Annali.
Milano . . Società Italiana di Scienze Naturali.
Modena . . La nuova Notarisia.
Napoli. . . Società di Naturalisti.
Padova . . Società Veneto-trentina di Scienze Naturali.
Palermo . . Reale Orto Botanico.
Pisa . . . Società Toscana di Scienze Naturali.
» Rivista di fisica, matematica e scienze naturali.
Portici . . Laboratorio di zoologia generale e agraria.
Roma . . . Reale Accademia dei Lincei.
» Società Zoologica Italiana.
Verona . . Madonna Verona.
Vicenza . . Bolletino del Museo Civico.

MÉXICO

México. . . Instituto Geológico. Memorias y Parergones.
« Sociedad Científica «Antonio Alzate».

PANANÁ

Panamá. . . . Museo Nacional. Publicaciones.

PORTUGAL

Coimbra. . . . Sociedade Broteriana.
Lisboa . . . . Comunicaçôes da Comisâo do Serviço Geologico de Portugal.
» Real Academia de Sciencias. Jornal, Boletim Bibliographico.
» Société Portugaise de Sciences Naturelles.

RUSIA

Helsingfors . . Societas pro Fauna et Flora fennica.
Moscou. . . . Société impériale des Naturalistes.
San Petersburgo. Societé entomologique de Russie. Horæ Societatis Entomologicæ Rossicæ y Revue Russe d' Entomologie.
Tiflis. . . . . Jardín botánico.

SAN SALVADOR

San Salvador. . Museo Nacional.

SUECIA

Upsal . . . . Universidad. Publicaciones.

SUIZA

Berne . . . . Société entomologique suisse.
Genève . . . . Institut de Botanique. Université.
Lausanne . . . Société vaudoise des Sciences Naturelles.
Neufchatel. . . Société neuchateloise des Sciences Naturelles.
Zurich . . . . Naturforschende Gesellschaft.

URUGUAY

Montevideo. . . Anales del Museo Nacional.

SESIÓN DEL DÍA 3 DE ENERO DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Asisten los Sres. Aranda (D. Fernando), Azara, Ferrando, Gómez Redó y P. Navás. Comienza la sesión á las dieciséis.

Por ausencia del Sr. Secretario actúa de tal el Vicesecretario Sr. Azara.

Toma de posesión.—Ocupada la presidencia por el señor Ferrando, Presidente saliente, elogia los méritos del Reverendo de La Fuente, que le ha de suceder en el cargo y cede la presidencia al Sr. Górriz, Vicepresidente.

El Sr. Presidente, después de haber encomiado la gestión de la Directiva durante el año anterior, y especialmente de su digno Presidente Sr. Ferrando y del Tesorero Sr. Gómez Redó, se congratula con la Sociedad por haber llegado al

décimo año de su existencia, fecha memorable en asociaciones de su índole y más en las condiciones en que se ha visto la nuestra, por lo que propone que se conmemore esta fecha en la portada del BOLETÍN de Enero. Expone el estado floreciente de nuestra Sociedad y con datos numerosos acredita la estima en que es tenida, especialmente en el extranjero. Indica que en la parte económica nunca se había visto tan holgada ni con tantas esperanzas de proseguir y aumentar en adelante, puesto que la pérdida de alguno que otro socio cuyo nombre se ha borrado de la lista se compensa muy colmadamente con los nuevos y valiosos elementos que han engrosado nuestras filas. Finalmente propone un voto de gracias al Sr. Presidente y Junta directiva, y así fué acordado.

El Sr. Presidente, Rdo. de la Fuente, en carta, da las gracias á la Junta por su propuesta y á los señores socios por su elección, ofreciéndose de nuevo á la Sociedad.

Correspondencia.—Se da cuenta de una circular de la revista *Broteria*, que antes se publicaba en Portugal, y ahora renueva sus trabajos en España. La Sociedad se congratula de esta nueva tan feliz para la Ciencia, y continuará el cambio.

Comisión de cuentas.—Los Sres. constituídos en comisión para el examen de las cuentas presentan el siguiente informe:

«Encargados los infrascriptos de la revisión de las cuentas de la Sociedad, correspondientes al año transcurrido, declaran que las han hallado conformes con los justificantes presentados y en vista del próspero estado de la contabilidad y asidua labor del Sr. Tesorero, proponen se le otorgue un voto de gracias.—*Ricardo J. Górriz.—Pedro Ferrando*».

Estado económico de la Sociedad.—En virtud del balance presentado, el estado económico era el siguiente á 1.º de Enero de 1912:

Ingresos	1172'50	pesetas.
Gastos.	974'05	»
Existencia en Caja. . . .	198'45	»

Concedióse el voto de gracias al Sr. Tesorero.

Moción.—El Sr. Presidente leyó la siguiente moción: «Los que suscriben, atendiendo al celo que mostró el Sr. Gómez Pou por la Sociedad durante el tiempo que fué su Tesorero, especialmente por haber adelantado cerca de 500 pesetas que acreditaba aún por la impresión del «Homenaje á Linneo», piden que la Sociedad le declare benemérito de la misma, y en señal de gratitud le otorgue su medalla.—*Pedro Ferrando.--Longinos Navás, S. J.*»

A propuesta del Sr. Presidente se decretó el voto de gracias y la concesión de la medalla de la Sociedad á don Ramón Gómez Pou.

Comunicaciones.—Preséntase una del Sr. Pau: Plantas nuevas de la provincia de Madrid. Se acuerda su próxima publicación.

Varios.—Preséntase el tomo II del I Congreso de Entomología de Bruselas, que contiene las Memorias y se acuerda que la Sociedad se inscriba también en el de Oxford.

Se acuerda el Concurso en las condiciones de otros años.

A propuesta del Sr. Ferrando se adhiere la Sociedad al plan de extensión universitaria que se propone desarrollar el Ilmo. Sr. Rector de este distrito.

Y tratados otros asuntos de régimen interior se levantó la sesión á las diecisiete y cuarto.

CONCURSO PARA 1912

La Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, propone á sus socios dos premios:

Objeto 1.º—Escrito sobre un asunto de Historia Natural, á elección del concursante. Premio: Medalla de la Sociedad y 100 pesetas.

Objeto 2.º—Una colección de objetos de Historia Natural. Premio: Medalla de la Sociedad y 50 pesetas.

Condiciones.—La Colección podrá ser, por ejemplo, de minerales, rocas, insectos, plantas, preparaciones microscópicas, etc.

La bondad ó mérito de ella será proporcional no sólo al número de objetos, sino á su excelente clasificación y preparación, á su rareza ó novedad, etc.

En igualdad de circunstancias será preferible la colección aragonesa á la de otra región.

Cualquier socio de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales podrá optar al premio ó premios.

La colección ó escrito deberá presentarse antes del 1.º de Diciembre próximo, acompañado de un lema que se inscribirá asimismo en sobre ó carpeta en el que se contenga el nombre del autor.

EXPLICACIÓN

del mosaico hallado en la casa de D. Mariano de Ena, de Zaragoza

---

Al tratar de examinar y explicar el adjunto mosaico (lámina 2.ª) parece, ante todo, que no puede dudarse, que esta imagen es una de las muchas con que se solía representar á Baco. Para probar esto, expondremos brevemente lo que cuenta la mitología acerca de esta falsa deidad.

Baco fué hijo de Júpiter y de Semela. Entre otras empresas que acometió, fué una de las más célebres la expedición á la India y la conquista de esta vasta región, á la que se encaminó al frente de un ejército compuesto de hombres y mujeres, armados de tirsos y acompañado del anciano Sileno, fiel custodio de su infancia. Los pueblos por donde pasaba, en reconocimiento de los beneficios que les hacía, como enseñarles á cultivar la tierra, hacer el vino y extraer la miel, pronto le levantaron altares como á Dios.

Ordinariamente se representaba á Baco en forma de un hermoso joven, de ojos negros y rubia cabellera, sin barba, de una fisonomía agradable, coronado con hojas de vid ó de hiedra, cubierto con la *nebrida* ó piel de ciervo, cabra ó pantera, y llevando en la mano el tirso. El tirso era una lanza ó dardo, que remataba en una piña, envuelto en pámpanos de vid ú hojas de hiedra, que ocultaban la punta. El carro en que se pintaba á Baco, era tirado por tigres ó panteras, é iba rodeado de bacantes y sátiros.

Las *bacantes* ó *ménades* eran las mujeres que siguieron á Baco en su expedición á la India, armadas de tirsos y cantando sus victorias. Entre ellas iban también ejércitos de hombres. Después se dió este nombre á las mujeres que celebraban las fiestas llamadas *bacanales*. Todos los que celebraban estas fiestas llevaban el tirso, coronaban su cabeza con pámpanos y hojas de hiedra; las mujeres soltaban al aire

su cabellera, ó sujetaban sus cabellos con serpientes y corrían furiosas dando gritos desaforados.

Los sátiros eran divinidades campestres, que se representaban en forma de hombres, con cuernos y orejas de cabra y con las patas y cola del mismo animal. En todas las imágenes ó representaciones de Baco vense casi siempre uno ó más sátiros. En el reciente estudio que en la Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos, en el número correspondiente á Enero y Febrero de 1910, ha publicado D. Francisco Alvarez-Osorio, se describen unos 40 objetos de cerámica con representaciones báquicas, y en casi todos ellos se ven uno ó más sátiros.

Entre los animales consagrados á Baco se hallan los tigres y panteras. Estos animales son los predilectos de Baco, y se hallan representados con frecuencia en sus monumentos; porque, como dice Filóstrato, las nodrizas de este dios fueron transformadas en panteras.

Hac te merentem, Bacche pater, *tuæ*
Vexere tigres...

dice el poeta Horacio, confirmando esto mismo.

Para completar la descripción que hemos hecho de Baco, citaremos lo que escribe el sobredicho autor, Sr. Alvarez-Osorio, sobre las imágenes de este falso dios. «Las imágenes completas de Baco corresponden á sus dos aspectos ó formas: una, el de joven é imberbe, y otra, el de edad viril, figurando barbado. En el primer caso, casi siempre está desnudo, ó á medio cubrir con la nebrida ó piel de pantera, de cabra ó de cervatillo, y si aparece vestido es con vestiduras femeniles, por lo que resulta afeminado, mientras que en el segundo caso, ó sea, cuando aparece barbado, está cubierto de larga túnica ó gran manto, otras veces con túnica corta, con clámide ó sin ella, y calzado de *andrómidas*, y, poúltimo, y á semejanza de alguna de sus ménades, está vestir do con *bassara*».

Esto supuesto, hemos de hacer notar, que era muy común en la antigüedad el representar á Baco montado en su carro tirado de tigres ó panteras y acompañado de bacantes y sátiros. Entre los muchos pasajes que pudiéramos citar,

Mosaico romano hallado en Zaragoza, en propiedad de D. Mariano de Ena

hace muy á nuestro propósito el de Claudiano, Carm. III, 606-609;

«Talis Erythræis intextus nebrida gemmis
Liber agit currus et Caspia flectit eburnis
Colla jugis; Satyri circum, crinemque solutæ
Mænades, adstringunt hederis victricibus Indos.»

Ahora bien, al mirar la figura de este mosaico no se puede dudar que en él se representa á Baco, montado en su carro triunfal, tirado por dos tigres, á quien acompañan una bacante, un hombre, un sátiro, y tal vez detrás del dios otras bacantes ó Sileno, pues no se distinguen bien las dos personas que van detrás de Baco.

En efecto, vemos claramente que precede á todos un sátiro, con sus cuernos en la frente, su cola y sus pezuñas, con las cuales señales no podemos dudar que sea un sátiro. Este con unas cuerdas ó ronzales conduce á los tigres, los cuales á su vez están sujetos y gobernados por unas riendas que tiene en su mano el mismo Baco. Este aparece en medio del carro, vestido de una larga túnica y cubierto con gran manto. Empuña en su mano derecha un largo tirso, que remata en una piña, la cual parece estar envuelta en hojas de hiedra. Las otras dos figuras humanas que se ven en el centro parecen ser una bacante y un hombre que acompaña á Baco. La de más arriba tiene trazas de ser una bacante, pues vemos que lleva sueltos y sin arreglar los cabellos de su cabeza, y tiene en las manos una larga lanza, cuya punta no se ve, y que será sin duda el tirso. La otra figura de más abajo parece ser un hombre de los que acompañaban á Baco y de su séquito, pues lleva la cabeza coronada de pámpanos y hiedra.

Detrás del dios aparecen otras figuras humanas, aunque no se distinguen bien, las cuales muy bien pudieran ser Sileno, que siempre acompañaba á Baco, y alguna otra bacante.

Por consiguiente, es muy probable que esta escena represente á Baco, cuando vencedor de la India, volvía victorioso y triunfante á Grecia, subido en su carroza tirada por tigres y acompañado de sus bacantes.

Finalmente, en confirmación de lo dicho voy á copiar lo

que dice el P. Flórez en el tomo 8.º de la «España sagrada» de un pavimento de mosaico, que en su tiempo se descubrió en Sagunto. Habla en la página 156 de una piedra que allí se descubrió con algunos grabados y añade en la página 157: «Esta piedra se halló sobre las ruinas de una antigua fábrica cuyo pavimento se ha manifestado con bastante integridad, compuesto de unas piedrecitas, al modo de dados, viéndose en el cuadro de en medio del pavimento el dios Baco, montado sobre una fiera, que parece tigre, y en todo el cuadro restante hay doce cupidillos que están recogiendo el fruto del mirto ó arrayán morisco, cuyas ramas salen de unas jarras, que están en los cuatro ángulos principales.»

Por lo dicho se ve que sería costumbre poner en los pavimentos escenas de la vida del dios Baco.

JOSÉ MONSERBAT, S. J.

NOTAS CRIPTOGAMOGRÁFICAS

Los géneros PTERIS y PTERIDIUM en la península ibérica

POR EL R. P. JOAQUÍN DE BARNOLA, S. J.

(Resumen de una nota leída en el tercer Congreso de la Asociación para el Progreso de las Ciencias, habido en Granada el 23 de Junio del presente año 1911).

I

Observación glosotaxonómica

Pocos, ninguno tal vez, de los botánicos de nuestra patria, según creemos, han atendido á la separación de las especies incluídas desde antiguo en el género *Pteris*, citándolas sin más averiguación tal como se venían describiendo en Floras y Botánicas; siendo así que como advierte juiciosamente de Rey-Pailhade (1), se impone el empleo de dichos

(1) «Les Fougères de France», p. 100.

dos géneros, si se quiere estar al corriente de la ciencia en punto á glosología y taxonomía pteridológicas. Y á la verdad, preciso es convenir que el empleo de distintos nombres genéricos y la consiguiente desmembración de especies anteriormente agrupadas en uno solo, se justifican sobradamente por las diferencias en los órganos reproductores en especial basadas, más que suficientes para fundar en ellas la separación á que alude el título que encabeza esta nota.

Agréguese á esto que su empleo en las especies más vulgares se ha generalizado ya en todas las naciones cultas, y lo ha sancionado el uso (1).

No aducimos las descripciones de las especies, pues no es ese nuestro objeto y por evitar prolijidad.

Advertimos, en fin, que nos ajustamos estrictamente, en lo que se refiere á nomenclatura, taxonomía y sinonimia, al precioso «Index Filicum» del docto profesor de Copenhaghe C. Christensen.

II

Caracteres del género PTERIDIUM

Pteridofitas de rizoma vivaz, cundidor, subterráneo, piloso. Sus haces fibrovasculares forman un grupo central superior é inferiormente y una circumferencia periférica incompleta. Una sección transversal del mismo representa un dibujo, que recuerda la conocida figura heráldica de una dobre águila, á que alude el nombre específico de la especie más vulgar, común á todas las zonas del globo; semejante distribución de los haces fibrovasculares se prolonga hasta la base del pecíolo.

Frondes grandes, caducas, erguidas; nacen *aisladas* á lo largo del rizoma. Presentan consistencia rígida, y textura coriácea, debidas en parte á la sílice que impregna sus tejidos. Los bordes de los segmentos están replegados hacia el envés. Ofrecen los nervios libres, ahorquillados.

---

(1) Cf. Christensen: «Index Filicum»; Clute: «Fern bulletin»; Goldschmit-Geisa: «Tabellen zur Bestimmung der Pteridophytenarten»; de Rey-Pailhade: «Les Fougères de France»; Schmeil: «Lehrbuch der Botanik»...

Esporangios rodeados de un anillo vertical y dispuestos en el envés de las frondes, formando una *línea marginal continua*, sobre un receptáculo tampoco interrumpido, que contornea el borde del limbo. Indusio linear, *continuo*, persistente, *formado por dos membranas provistas de pelos en sus bordes libres*. Dichas membranas indusiales fijas á la base del receptáculo esporangífero permanecen aproximadas una á otra hasta la época de la esporosis. Al llegar ésta se desprenden los pelos de ambas, se eleva la superior y tiene lugar la dehiscencia.

III

Especies y variedades

Pteridinm aquilinum (L.) Kuhn.

Sinonimia:

Pteris aquilina L. (1)
» *borealis* Salisb.
» *excelsa* Bl.
» *psittacina* Pr.
» *terminalis* Wall.

La especie es cosmopolita, ofreciendo no pocas variedades, ya aisladas, ya comunes á diversas regiones; siendo más difícil asignar donde no se halle, que aducir un cuadro completo de sus localidades. Ocupa á las veces extensas zonas, é invade praderas y sembrados, hasta el punto de llegar á constituír una verdadera plaga, máxime en regiones húmedas donde halla condiciones mesológicas más apropiadas á su

(Continuará).

(1) Denominación usual en la mayor parte de los autores antiguos y algunos modernos.

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Febrero de 1912** NÚM. 2

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

COMUNICACIONES

NOTAS CRIPTOGAMOGRÁFICAS

Los géneros PTERIS y PTERIDIUM en la península ibérica

POR EL R. P. JOAQUÍN DE BARNOLA, S. J.

(CONCLUSIÓN)

desarrollo; cual ocurre en Galicia, costa tillora cantábrica y altas montañas de Cataluña. La rusticidad y resistencia del rizoma, vivaz y cundidor, perpetúa extraordinariamente la plaga, desesperación de los labradores, conocida ya de los romanos; pues Virgilio (Georg. III, v. 297) ordena su arranque:

Et multa duram stipula filicumque maniplis
Sternere subter humum.

así como en otro pasaje (Georg. II, v. 189) la llama malquista de las arados:

Et filicem curvis invisam pascit aratris.

Y con frase más feliz, si cabe, Horacio la condena á ser pasto de las llamas (Sat. I, 3, 37):

Neglectis urenda filix innascitur agris.

A vuelta de estos perjuicios proporciona algunas utilidades; pues se ha preconizado su raíz como vermífugo; con las frondes rellenan jergones sobre que acostar á los niños en-

debles y raquíticos; se emplea asímismo como lecho para los animales domésticos, sirve para embalajes...

«Habitat». Colmeiro, bajo la denominación antigua de «Pteris aquilina» L., reune en su monumental obra: «Las Criptógamas de España y Portugal», (1) las localidades citadas por todos los Botánicos que le precedieron y contemporáneos, que herborizaron por la Península.

. . . . . .

De los herbarios que posee la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona y del que fué del llorado Dr. Tremols, puestos galantemente á nuestra disposición por sus actuales poseedores, entresacamos algunas localidades no citadas por Colmeiro.—Ribas (Herb. del Dr. Bofill); Cadaqués, Valvidrera (Herb. del Dr. Tremols); en el del Dr. Costa hay un ejemplar no clasificado, procedente de Benasque, algo anormal. El Dr. Agustín M.ª Gibert, docto botánico y arqueólogo, la tiene recogida del monte de la Mola y otros varios puntos de Tarragona, con la observación (in litteris) de que no llega á la costa; lo que hemos observado en buena parte del litoral levantino. De Manresa la cita el Lic. Pedro Pallas. (2)

Nomb. vulg. V. Colmeiro (3).

Y añadimos: *Arag.* «Yerba Faloguera, Helecho Hembra» (Loscos, Pardo) (4).

Variedades. Colm. (5) cita:

var. *panduriformis. Pteris panduriformis* Pourr., sin más referencias.

var. *caudata* Schk. non L — Christensen la da como subespecie (6).

Variedades no citadas:

var. *brevipes* Tausch. — Fronde de escasa elevación, triangular, deltoide; pecíolo corto y rígido.

Hab. Fuentes de Béjar (Salamanca), enviada por el doc-

---

(1) T. V., p. 435.
(2) «Topografía médica de Manresa». 1909.
(3) L. cit.
(4) «Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas». P. 466.
(5) L. cit.
(6) «Index Filicum». p. 594.

«Pteridium ceheginense».—sp. nova.

(1|2 del tam. nat.)

tor D. Félix Antigüedad; torrente de Añón, Moncayo (Aragón); sitios despejados de la vertiente E. del Tibidabo (Barcelona).

var. **crispulata,** nova.

«Segmentis cujusque ordinis crenulato-crispis, pinnatisectis. Differt a *crispa* Christ., quæ crispatione nonnisi segmentis postremi ordinis gaudet».

Hab. «Inventa prius ad ora torrentis «Gorch d'en Pelachs» ditionis Caldas de Montbuy (Barcelona), post etiam in torrente «Llavallol» Vallvidrera (Barcelona)».

«**Pt. Heredia** «Clem.», Flor. bæt. ined.»

Foliis subtripinnatis, foliolis subpinnatifidis, oblongis, stipite tantum piloso, paleaceo. Clem. loc. cit.

Hab. España en Andalucía, cerca de Aznalcollar, territorio de la prov. de Sevilla (Heredia). Fr. verado. (N. v.) (1).

Christensen sólo la admite como variedad (2). Desgraciadamente hasta la fecha no nos hemos podido hacer con ningún ejemplar, para ver qué extensión cabe dar á los caracteres asignados por Clem., que parecen ciertamente reunir los de algunas variedades descritas; si bien tal vez le corresponda á nuestro ilustre botánico la prioridad de descripción y por tanto la propiedad glosológica.

Pteridium caheginense sp. nov. (Lam. 3.ª).

Caule leviter pubescente, tereti; facie bisulcata, ad terga cilindraceo.

Frondibus pluries pennatisectis; segmentis inferioribus oppositis aut suboppositis; alternis superioribus. Pinnulis eodem modo distributis, decurrentibus, ovatis, levissime undulatis, extremis junctim in apice confluentibus. Nervis postremi ordinis bifurcatis.

Sporosis mihi ignota.

Species videtur valde similis «Paesiae viscosae» St. Hil., quae apud Brasiliam, Peruviam, Jamaicenses montes, etcétera, sponte crescit.

---

(1) Colm. l. cit.
(2) «Index Felicum» p. 599.

Hab.—In fodinis ditionis «Cehegín» (Murcia) ad austrum patentibus, superiore æstate inventa. Una de et nomen traxit.

IV

Caracteres del género PTERIS

Pteridofitas provistas de un rizoma vivaz. Los haces fibrovasculares aparecen dispuestos en forma de anillo, al dar un corte transversal.

Frondes *agrupadas en rosetón,* caducas, *dimorfas;* las fértiles más elevadas y con los segmentos esporangíferos más estrechos que los similares ó correspondientes de las estériles. Nervios secundarios libres, ahorquillados en su mayor parte.

Esporangios rodeados de un anillo vertical y dispuestos en *línea marginal sobre un receptáculo interrumpido en el ápice de los foliolos. Indusio lineal, continuo, entero, persistente, sencillo, formado por el borde del limbo de la fronde replegado.*

V

Especies y variedades

Pteris arguta Ait.

Sinonimia:

Pt. incompleta Cav.

Pt. palustris Poir.

Colmeiro cita como especies distintas la *Pt. arguta* Vahl. y *palustris* Poir.; pero en verdad este nombre es sinónimo de aquella especie (1). Aún la casi identidad de localidades que cita, pueden comprobarlo. Por lo mismo las reunimos.

Hab.—España en Galicia (Willk.) (2); cerca de Lugo,

---

(1) Christensen: «Index Filicum», p. 604.
(2) Willk. cita los dos nombres entre las: «Species inquirindæ».

Tuy y frontera de Portugal (Quer); Portugal (Valorado, Welw.); en la Serra de Cintra (Welw), hacia Galicia (Tourn). Fr. verano. (N. v.).

Extrañamos que el mejor botánico contemporáneo de Galicia, nuestro estimado colega P. Baltasar Merino S. J., no cite la especie en su nota: «Helechos de Galicia». (1). No hemos podido tener á la vista su novísima «Flora», para ver si la incluía.

Pt. cretica L.

Sinonimia:

Pt. nervosa Thunb.

Pt. oligophilla Viv.

Pt. pentaphylla Willd.

Pt. serraria Bory.

Pt. stenophylla Hooker a. Grev.

Pt. vittata Swartz.

Hab. Inmediaciones de Barcelona y en el Vallés, de la propia provincia. Es indudable que debe considerarse como especie sub-espontánea, procedente de esporas de los numerosos pies que se cultivan en jardines, estufas é invernáculos. Lo mismo debe entenderse de la:

var. *albo-lineata* Hort.

Pt. ensiformis Burm.

Sinonimia:

Pt. crenata Sw.

Hab. Oriunda la especie del Indostán, Himalaya, Ceilán, Polinesia, Australia tropical y cultivada por la elegancia de sus frondes; se halla aclimatada en otros países. En tal estado la hemos reconocido en la ciudad y alrededores de Barcelona, tanto la especie tipo, como una variedad, tal vez más propiamente aberración, que denominamos:

Pt. lyrata var. nov.

«Differt a typo pinnulis pluries divisis; segmentis extremis magna ex parte in formam lyræ arcuatis.»

Hab. Ab muros viridariorum urbis Barcelona».

---

(1) «Boletín de la R. S. E. de Historia Natural». Abril 1909.

Pt. longifolia L.

Sinonimia:

Pt. costata Bory; Willd.

Pt. diversifolia Poir.

Pt. ensifolia Poir.

Pt. lanceolata Desf.

Pt. vittata L.

El Dr. Christ (1) y aun Hook y Baker (2) consideran esta especie, cuyo nombre ha sido frecuentemente confundido, como cosmopolita; pues se halla en todas las regiones cálidas y tropicales del globo.

Hab. V. Colm. (3).

La tenemos recogida en la acequia del molino del Real de Gandía y en los manantiales de su vecino pueblo de Jeresa, donde la encontramos de nuevo por Enero del corriente, á vuelta de diez años de haber herborizado por aquellos parajes.—Sub-espontánea se la ve crecer en las paredes exteriores de las estufas del Jardín Botánico de Valencia.

Nomb. vulg. Cast. «Polipodio» ó «Filipodio cordobés». (F. Nav.) (4).

Orihuela, Mayo 1911.

---

(1) «Die Fernkräuter der Erde». p. 165.
(2) «Synopsis Filicum». p. 154.
(3) L. cit.
(4) Colm. L. cit.

PLANTAS NUEVAS DE LA PROVINCIA DE MADRID

POR D. CARLOS PAU

Invitado por el Sr. Bolívar á refugiarme en la *Estación de Biología Alpina,* que el Estado pretende establecer en la Sierra de Guadarrama, me dirigí hacia allá por los primeros días del mes de Agosto. Tuve la no poca fortuna de encontrarme con mis buenos amigos y paisanos Moroder y Beltrán: en su compañía, y además, con el mozo de la Estación, emprendimos nuestra caminata en dirección á Peñalara.

Buen viaje y fructuoso, si hubiéramos cargado con la hermosa tienda que existe en el refugio y si no hubiese llovido aquella mañana; pero, á la fuerza ahorcan, y tampoco puedo quejarme, pues una de las formas que me llevaba al Puerto de Navacerrada la recogí, y respecto á las de Peñalara alguna novedad puedo presentar.

Dejo para el Sr. Beltrán la relación completa de las especies traídas, que con las plantas por él recogidas piensa publicarlas como suplemento á la flora matritense; yo, ahora, me ocuparé únicamente de las que considero nuevas ó críticas.

Este excelente muchacho me ha proporcionado sobre unas seiscientas especies de Galicia, Santander, Asturias. Madrid, Guadalajara y Castellón. Estas plantas son interesantes, y algunas faltaban en mi colección. Séame permitido indicar las nuevas para la *Flora de Galicia,* en obsequio á mi buen amigo el autor, ya que no las veo indicadas por el P. Merino.

Doce son las especies gallegas únicamnnte, y vienen acompañadas de etiquetas con esta sencilla indicación: «C.ª Cabrerica-Martín»: pero, á una *Saxifraga* acompaña otra etiqueta pue aclara por completo el asunto. Allí, leo: «Flora de la Cordillera Cabrerica—Galicia—1872 Julio.» y á los ángulos inferiores «La Aguiana—Odollo.» y en el centro bajo «E. F. M. A.» En un *Cerastium,* después de «Cordille-

ra Cabrerica» viene «Martín del Amo» y en un *Echium* «Jun. Jul. Pte. Querol»—Resulta que fueron colectadas por E. F. Martín del Amo. (El Sr. Beltrán me dijo que procedían del herbario de cierto amigo suyo y no recuerdo el nombre en estos momentos).

De estas doce especies, son nuevas para Galicia: *Tenorium capitatum* L., *Saxifraga umbrosa* L. var. *sphatularis* Brot. sp. ó sea var. *serratifolia* Mackay sp., puesto que las creemos sinónimas, según muestras de mi herbario; la *serratifolia* auténtica! según el difunto Lomax.—*Hieracium Auricula* L. var *galicianum* Pau nov. var. (forma scapo glanduloso, squamis anthodii villosis). *H. pseudocerinfloides* (Schcele sub. *H. mixtum*)—Planta única, deteriorada y parecida al *H. bombycinum* B. R.—*Cerastium arvense* L., *Senecio Tournefortii* Lap. (forma *angustifolia*, margine obsolete denticulato). *Dianthus sp. nov.?* (Ejemplar reducido á un solo fragmento).

De Santander la *Dryopteris africana* Christ, nueva para la flora de Europa, y recogida dos ó tres meses antes por el Hno. Elías: *Crocus asturicus* y *Valeriana hispidula* que faltaba en mi colección; *Senecio mikanioides* Otto, si bien el Hno. Elías me lo remitió anteriormente.

De la provincia de Madrid son las novedades más numerosas y de mayor mérito: me permito llamar la atención únicamente sobre la *Gagea Reverchonii* y *Polygale rupestris*. Las críticas y nuevas que ambos hemos recogido en la Sierra de Guadarrama, ó solamente por el Sr. Beltrán, son las siguientes:

Nepeta Beltrani n. sp.

Sect. *Oxynepeta* Bth.—Virens glabra, caule paniculato erecto, foliis caulinaribus *longe* pedunculatis, oblongis subcordatis crenatis, ramealibus breviter petiolatis, duplo angustioribus et cuneatis, parce crenatis, superioribus integris; cymis paniculatis, bracteis subulatis calices æquantibus, calicibus puberulentis tubulosis, dentibus subulatis tubo subæquilongis, corolla subcærulea longitudine dentium. Planta juvenis.

Vaciamadrid, ribazadas «hacia el río» Mayo 1911 (Beltrán).

Obs. Los caracteres de esta nueva especie son curiosos por resultar más parecida á *N. ucranica* C., especie oriental, que á la *N. Hispanica* B. R., especie española.

Es muy parecida, por la corola, á un *Teucrium* y á nadie deberá extrañar que alguno así la considerase, cuando el mismo Linné la *N. ucranica* la publicó bajo *Teucrium sibiricum*.

He visto de Isern otra muestra de *Oxynepeta* española; pero no puedo decir si corresponde á esta mía ó á la *N. hispanica*. En último resultado fácil me será averiguarlo porque la planta colectada por Isern se guarda en el Jardín botánico de Valencia.

Silene Boryi Boiss. var. **penyalarensis** n. var.

Folia acuta non cuspidata, petalorum timbo roseo. Peñalara (Beltrán, Julio: Pau, Agosto).

Creemos que esta forma corresponde realmente á la *S. tegedensis* de Cutanda, á pesar de escribir Willkomm: «Vix crederem, hanc plantam mere alpinam in regione Hispaniae centralis sub mont. provenire, quamobrem stirpem carpetanam aut ad aliam speciem referendam aut novam esse censeo, eamque observationibus ulterioribus botanicorum Matritensium recommendo».

La planta es ciertamente alpina en Peñalara y puede verse al pie del murallón de granito que existe debajo de la laguna: también la recogí con semillas maduras en alturas por encima de la laguna.

Satureia alpina (L.) Schecle var. **erecta** (Lange) Pau.

Calaminiha alpina Lamk. var. *erecta* Lange pug. (1860)

C. Langei Nyman consp. (1881).

Satureia alpina Scheele var. *viridis* Briquet (e loco) les labiées des alp. mar. 44 (1895).

Satureia Acinos × *alpina* Pau hb.

Briquet (l. c.) dice: «cette varieté se retrouve assez typique au Puerto (por «Puerta») de Navacerrada». Y en este mismo sitio tuve la fortuna de encontrarla igualmente. Comparada con las nuestras que me comunicó el difunto Loscos, y otras de mi colección, las creo iguales.

Ya tiempo que abrigaba la sospecha de que esta forma podría haberse producido por hibridación; pero estos temores

no habían salido de mi herbario: aquí en Navacerrada no vi la *Sat. Acinos*, pero sí vi la *Sat. Alpina* arriba y abajo de donde descubrí la *Sat. erecta*, y por esta causa, me atrevo á publicarla bajo la fórmula expuesta. La estrechez de las hojas y su agudeza traen á la memoria, sin quererlo, la paternidad de la *Sat. Acinos*.

Allium Schœnoprasum latiorifolium n. var.

Quasi medium inter genuinum et *sibiricum* L., cujus folia habet. Difiere de la especie por las hojas más anchas.

Peñalara (Beltrán, Julio: Pau, Agosto).

Colchicum guadarramense Pau n. sp. (ad interim).

C. arenarium Willk. prov. I, 194 (non W. et K.)

Uniflorun vel triflorum, floribus tubo valde elongato 5 mm l., laciniis limbi 40×10 mm. oblongis seu late linearibus obtusis et lilacinis, adenophoro basi crocea..... Oct. 1911.— Legit Beltrán: S.ª de Guadarrrma.

Difiere de *C. arenarium* W. et K. por el tubo del perigonio más grueso, limbo mayor, lacinias doble más anchas, filamentos menores, antera y estilos mucho más gruesos.

Es muy parecido al *C. longifolium (C. castrense)*; pero el tubo perigoneal es igualmente más robusto y la flor es mayor.

Faltan en los dos ejemplares recibidos tuberosidades y hojas, cuando las reciba completaré la descripción.

Plantago Penyalarensis Pau n. sp.

Parvula, rhizomate cespitoso, foliis brevibus, scapo multo minoribus lanceolato-linearibus, trinerviis, nervis marginalibus curvatis, glabriusculis, basi lanatis, scapis subflexuosis tenuibus adpresse pilosis, spicis oblongis vel ovatis, bracteis ovato-lanceolatis dorso carinato, viridibus, membranaceo-marginatis margine sanguineo, calycis laciniis obtusis, late scariosis, corolla tubo hirtulo, lobis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, capsulis...

Peñalara, alturas cerca de la «laguna de los pájaros». Julio. Beltrán leg.

La especie más cercana que conozco es la *Pl. alpina*; por las hojas algo débiles y ensanchadas se aparta enseguida de las *PP. carinata, subulata, acanthoplylla*, etc.

COLEÓPTERO NUEVO

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE, PBRO.

Nanophyes hemisphaericus v. BIVITTATUS n. v.

Globoso-ovatus, nitidus, albido-pubescens. Rostro crassiusculo, nigro; pronoto testaceo nigro-bivittato; pedibus elytrisque dilute testaceis, his in scutello late et triangulariter nigro plagiatis; abdomine cum pectore simul nigris, longa pube albida obtectis.

Variedad distinta de las otras y del tipo por la coloración del protórax, testáceo con dos bandas negras longitudinales. Para diferenciar aquéllas entre sí y con el tipo, bastará aplicar el cuadro siguiente:

1. Protórax enteramente negro . . *hemisphæricus* Oliv.
— Protórax enteramente testáceo 2
— Protórax testáceo con bandas negras 3
2. Una gran mancha triangular en la base de los élitros, rostro y pecho, ó por lo menos alguna de estas partes, negra ú obscura. . . . . v. *ulmi* Ger.
— Insecto de coloración uniforme, testáceo-rojizo . . . . . v. *turkestanicus* Pic.
3. Protórax testáceo con cuatro bandas ó manchas negras longitudinales . . . . . v. *lineatithorax* Pic.
— Protórax con dos bandas negras longitudinales . . . . . v. *bivittatus* m.

Dos ejemplares remitidos por el Hermano Juan Jordá, de Pollensa (Mallorca), capturados por el mismo en los alrededores de aquella población.

RECTIFICATIONES

ad Catalogum Coleopterorum Europae

EDITIO 1906

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE, PBRO.

Las siguientos *Rectificationes* al Catálogo de 1906 entrañan nuestro deseo constante de cooperar, aunque sea por modo modestísimo, al perfeccionamiento de nuestra querida ciencia entomológica, ó mejor dicho, coleopterológica, arrostrando, hasta con entusiasmo, las bien sabidas molestias intelectuales que esta clase de trabajos proporcionan.

Todas las rectificaciones llevan al final el nombre del autor entre paréntesis; las que no lo llevan proceden de nuestras observaciones personales.

Estas rectificaciones se extienden hasta el año 1906 inclusive, pues aunque no nos consta la época precisa de la terminación é impresión del Catálogo, debió ser muy á los últimos de aquel año, puesto que se ven en él apuntadas algunas especies que, como el *Anophthalmus Budae* y otras, alcanzan al 15 de Agosto, y aun los **Mecinini** llevan estampado el año de 1907.

Ciertamente no están aquí, ni con mucho, todas las correcciones que pudiéramos haber hecho: unas, como ciertas erratas de imprenta, por creerlas demasiado fáciles de enmendar; otras, erratas en la paginación, por encontrarse en el mismo plano del libro, y por consiguiente á la vista del lector la página errada y la verdadera, etc.

Que nuestro trabajo resulte de alguna utilidad para la futura edición del Catálogo, es la única cosa que ambicionamos y con lo que quedaríamos completamente satisfechos.

Pozuelo de Calatrava, Agosto de 1911.

RECTIFICATIONES

ad Catalog. Coleopterorum Europae...

AUCTORIBUS

V. HEYDEN, REITTER ET WEISE

1906

ADDENDA

Pág. 1 Ad Cicindela silvatica L. : a. interterrupta Beuth. Verh. Hamb. IX. 87. prope a. hungarica *(Barthe)*.

» 1 » » » : a. abbreviata Beuth. Verh. Hamb. IX. 87.

» 2 Ad Cicindela campestris L. : a. subapicalis Beuth. Verh. Hamb. X. prope a. 4-maculata Beuth.

» 2 » » » : a. exsuturalis Beuth. Verh. Hamb. X. prope a. subapicalis Beuth.

» 2 » » » : a. Gebieni Beuth. et a. Worleei Beuth. i. l. prope subapicalis Beuth.

» 5 Ad Cicindela lunulata F. : a. Ragusai Beuth. E. N. 1890. 93, prope barbara Cast.

» 6 Ad Cicindela flexuosa Fab. : a. inhumeralis Beuth. E. N. 1892. 335, prope albocincta Beuth.

» 12 Ad Carabus catenulatus Scop. : a. niger Nicol. Flle. J. Nat. 1898. 12. *H.-P.*

» 19 Ad. Carabus cancellatus Ill. a. subschartowi Lapoug., post. 37 adde: *P.*

» 19 » » » : a. crassus Lapoug. Ech. 1902. 38. prope celticus Lapoug.

» 20 » » » ; a. penninus Lapoug. post 1902 adde: 42.

Pág. 22 Ad Carabus monilis F. : v. anglicus Lapoug. *Ang.* Ech. 1906. 13.

» 22 » » » : v. Gaultieri Lapoug. *Ga.* íd.

» 22 » » » : v. pustulatus Lapoug. íd.

» 22 » » » : v. tigurinus Lapoug. *H.* íd.

» 22 » » » : v. tugenus Lapoug. íd.

» 22 Ad Carabus Scheidleri Panz. : v. Duchoni Lapoug. Ech. 1906. 14. *Carn.*

» 22 » » » : v. paradoxus Lapoug. Ech. 1906. 14. prope v. excellens F.

» 22 » » » : a. indiconotus Lapoug. íd.

» 22 » » » : a. rubicundus Lapoug. íd.

» 22 » » » : v. externus Lapoug. Ech. 1906. 6., prope seriatissimus Reitt.

» 22 » » » : v. prolifer Lapoug. íd.

» 29 Ad Nebria rubripes Dej. : v. atrlpes Pic Flle. J. Nat. 1891. 251. *Mont Doré.*

» 31 Ad Notiophilus quadripunctatus Dej. : foveola Rey Ech. 1886. 17. *Lyon.*

» 42 Ad Bembidion pyren. v. montanum Ramb., ante Nevada adde: S.ª, S.rra vel Sierra, et in ceteris paribus. Nevada solamente, como Morena, que también usa el Catálogo, nada significan en nuestro caso sin el aditamento de S.ª, S.rra ó Sierra.

» 42 Ad Bembidion quadriguttatum auct. (nec F.), adde patria: *E.*

» 48 Ad Trechus Fairmairei Pand., ante 151 adde: 1867.

» 55 Ad Chlaenius agilis Peyron, adde: A. 1858. 363.

» 61 Acinopus Haroldi Schaum Journ. of. Ent. II. 1863. 76. *? Hi. m.*

Sobre la existencia de esta especie en nuestra península hay pareceres diversos. Reitter en sus Tabellen XLI. 42, la cita de Hi. m.

En la colección Pérez Arcas, compuesta ca-

si exclusivamente de insectos españoles, también existe. Mas, según el Dr. von Heyden *in* Bedel, Col. N. Afrique, pág. 124, la aserción de Redtenbacher, que la cita como cogida en Andalucía por Natterer, es tanto más sospechosa cuanto que Natterer, en el curso de sus viajes, hacía escala en Marruecos.

Como quiera que sea, nuestra opinión es que debe catalogarse, aunque con duda, de ? Hi., como se ha hecho con otras especies cuyo habitat en la península es hasta ahora bastante problemático.

Pag. 65 Ad Harpalus aeneus F.: a. melas D' Torre. *(Everts).*

» 65 Ad Harpalus distinguendus Duft.: a. virens Schils. *(Idem.)*

» 65 » » » : a. caeruleus Schils. *(Idem).*

» 65 » » » : a. nigricans. Schils. *(Idem).*

» 67 Ad Harpalus honestus Duft. : v. separandus Carret Mis. 1906. 70.

» 68 Ad Harpalus serripes Quens. : v. subchalybaeus Reitt. T. 120.

» 70 Ante Acupalpus flavicollis Sturm. adde : Acupalpus s. str.

» 71 Ad Trichocellus cognatus Gyllh., adde : *E. b. md.*

» 75 Ad Amara spreta Dej. : a. viridis Schils. Syst. Verz. d. Käf. Deutsch 1888.

» 76 » » aemiliana Fiori; post It. adde : 1903.

» 77 Amara arcuata Putz. Et. Amar. 1866. 208. *Hi. c. m.* prope meridionalis Putz.

Especie omitida tanto en el Catálogo de 1891 como en el de 1906. Putzeys, no obstante, la cita *(Monog. des Amara,* 1870.) como encontrada en Cartagena y en los alrededores de Granada por los Sres. de Vuillefroy y von Bruck; Pantel *(An. Soc. Esp.* 1888. 240). la obtuvo en Cuenca; Moragues *(An. Soc. Esp.* 1889. 13)

en Mallorca; Cuní *(Cat. Col. de Cataluña,* 1876. 43.) la señala de Barcelona, cogida por Müller y en Pozuelo mismo es muy frecuente en el verano enterrada al pie de las plantas.

Pág. 83 Ad Pterostichus dimidiatus Oliv. : a. aeneus Dej. et a. viridis Letzn.

» 83 » » Koyi Germ. : v. luctuosus Desbr. Frel. XIV. 133. *Ga.*

» 83 » » lepidus Leske : a niger Letzn. *(Everts).*

» 83 » » cupreus L. : a. viridis Prell. Kaef. Hamb. 11. et a. niger Letzn.

» 84 » » caerulescens L. : a. tenebricosus Westh. *(Everts).*

» 100 Ad Agonum Mülleri Herbst : a. caerulescens Letzn. (chalybaeum Gradl.) *(Reitter).*

» 105 Ad Dromius nigriventris v. uniformis Reitt ; post l. c. adde : 239.

» 107 Ad Cymindis coadunata Dej. : v. interstitialis Desbr. Frel. XII. 160 et 166. *Alp.*

» 111 Ad Haliplus Latreille, adde in synonym. : Hoplitus Clairville.

» 112 Ad Cnemidotus Illig. adde in synonym. : Peltodytes Régimbart

» 113 Ad Coelambus v. ♀ lineellus Gyll. adde in synonym. : alternans Kunze. *(Everts).*

» 114 Ad Hydroporus 12-pustulatus F. : v. procerus Aubé Spec. 505. *S. C. (Deville).*

» 116 » » palustris L. : a. apicalis Schils *(Everts).*

» 124 Ad Gyrinus marinus Gyll. adde in synon. : dorsalis Bedel *(Everts).*

» 132 Philorinum pallidicorne Fairm. A. 1860. 629. *C.* Cfr. Fauvel, Fg. III. pág. 84, nota.

» 155 Medon augur Fauv. R. 1906. 89. *C.* prope apicalis Kr.

» 161 Ad Xantholinus meridionalis Nordm. adde : Symb. 117.

Pág. 163 Ad Staphylinus flavocephalus Goeze, adde patria: *E. md.*

» 190 Ad Leptusa Bonvouloiri Bris., ante 166 adde : 1867.

» 205 Ad Sipalia linearis Bris., curtipennis Aub., glacialis Bris., Pandellei Bris , montivaga Bris et minuta Bris. post. Mat. adde : 1867.

» 207 Apteranillus Dohrn cum spec Dohrni Fairm. Col. Barbarie 1860. 150. *Gibraltar,* pone Thamiaraea Thoms.

Hallado por Mr. Walker en Gibraltar y citado por Mr. Fauvel *(R.* 1898. 107, y 1902. 153) y por Peyerimhoff *(A'* 1907. 90).

» 212 Oxypoda attenuata Rey; ante 53 adde : II, et in ceteris paribus, scilicet : rufula, lucens, bicolor, Platyola fusicornis, Thiasophila diversa, Aleochara discipennis, etc., etc.

Esta adición, al parecer insignificante, deja de serlo considerando que de los *Op.* de monsieur Rey hay varios Cuadernos en el mismo año 1853, I, II, III, etc., todos con paginación especial.

» 219 Faronus pyrenaeus Saulcy, ante 173 adde : 1867.

» 222 Ad Trichonyx brevipennis Saulcy, post *Ga . m.* adde : *Hi. m.*

Especie descrita de Algeciras.

» 225 Ad Bythinus galeatus Nordman A' 1906. 291. *P. or.*

» 226 » » Fauconneti Fauv. : v. hermensis Normand A' 1906. 291. *Ariège.*

» 228 » » Stussineri Reitt., post 510 adde : T.

» 231 Ad Claviger Preyssl., post Saulcy, Monogr. etc. adde : Reitter T. V. Wien, 1881.

» 233 Ad Cephennium atomarium Saulcy, post *Lu.* adde : *Hi. b.*

» 234 » » oedicerus Saulcy, post *Lu.* adde : *Hi. b.*

» 237 Ad Euconnus navaricus Saulcy, post *Lu.* adde : *Hi. b.*

» 240 Troglophyes Bedeli Jeannel A' 1906. 275. *P. or.*

Pág. 242 Bathyscia hydrophila Jeann. : v. Normandi Jeannel A' 1906. 246. *Ariège*.

» 242 Bathyscia pyrenaea v. Nadari Jeannel A' 1906. 244. *Ariège*.

» 243 Choleva arguta Rey, ante 49 adde : N.°

Sin esta adición, la cifra 49 parece indicar la página.

» 244 Nargus notaticollis Baudi (algiricus Port.) D. 1864. 227. *Hi. c. m.* prope velox Spence.

Citado de Andalucía por Uhagón *(An. Soc. Esp.* 1890. 77.) y cogido por nosotros también en Pozuelo.

» 246 Anemadus Escalerae Uhag., ante Soc. adde : Act.

» 251 Ad Liodes Vladimiri Fleisch., post 1906 adde : 147.

» 251 » » picea a. flavipennis Fl. 1906 adde : 206.

» 251 » » brunnea a. nigriceps Fl. 1906 adde: 207.

» 251 » » dubia v. mixta Fl. 1906 adde : 202.

» 251 » » dubia v. minor Fl. 1906 adde : 203.

» 251 » » dubia a. brevicornis Fl. 1906 adde : 203.

» 251 » » calcarata a. nigrescens Fl. 1906 adde : 134.

» 251 » » » v. subsulcata Fl. 1906 adde . 134.

» 251 » » rubiginosa a. obscura Fl. 1906 adde : 132.

» 255 Ad Arthrolips nitens Rey, ante 50 adde : N.°

» 256 Ad Corylophus nigripennis Rey, ante 50 adde : N.°

» 264 Ad Hister duodecimstriatus Schr., adde patria : *E*.

» 271 Helophorus cognatus Rey, ante 268 adde : R. 1884:

» 272 » crenatus Rey, ante 268 adde : R. 1884.

» 273 Ad Ochthebius impressus Marsh. : v. obensis J. Sahlb. K. Sv. Vet. Ac. Handl. XVII. 1881. 60. *(Zaitzev)*.

» 274 » » detritus Rey, ante 269 adde : R. 1884.

» 274 » » sericeus Muls. An. Soc. Agric. Lyon, 1844. 376. *Hi. c.* prope semisericeus Dev.

En Pozuelo es muy frecuente por primave-

ra en los charcos de agua llovediza, como hemos manifestado en otro lugar (cfr. *Bol Soc. Esp.* 1904. 383.) Zaitzev *(Cat. Col. aquat.* 1908. 63.) lo cita también del mediodía de España.

Pág. 275 Ad Hydraena subacuminata Rey, ante 270 adde : R. 1884.

» 275 » Britteni Joy E M. M. 1906. 79. *Ang. b. Hib.* prope riparia Kug.

» 276 » » hungarica Rey, ante 1884 adde : R.

» 276 » » monticola v. evanescens Rey, ante 270 adde : R. 1884.

» 276 » » reflexa Rey, ante 271 adde : R. 1884.

» 277 Sub Hydrous Dahl adde in synon. : Hydrophilus auct. (non Degeer).

» 280 Ad Laccobius cupreus Rey, ante 267 adde : R. 1884.

La cifra sola 267 parece referirse á los Annal. de Lyon, como se refieren *obscuratus, subregularis* y *regularis,* que están un poco antes, lo que no es cierto.

» 280 Ad Laccobius alutaceus Thoms. : v. laevicollis Ganglb. 254. *(Zaitzev).*

» 281 » » intermitens Kiesw., adde : *Córdoba.*

» 281 Ad Limnebius Paganettii Gglb. : v. fallaciosus Ganglb. Kaf. Mitteleur. IV. I. 1904. 261.

» 282 » » v. perparvulus Rey, ante 268 adde : R. 1884.

» 285 Ad Homalisus graecus Pic : v. rufithorax Pic Ech. 1906. 9.

» 285 Pseudeuanoma subimpressa Pic Ech. 1901. 74. *Morea: Olympia.*

» 287 Ad Podabrus alpinus Payk. : v. apicalis Pic Ech. 1906. 81.

» 288 Cantharis bosnica Pic Ech. 1906. 82. *Bosn.*, prope annularis Mén.

» 288 Ad Cantharis pulicaria F. : v. curticollis Pic Ech. 1906. 82. *Gr.*

Pág. 288 » » dimidiatipes Rche. : v. Reitteri Pic Ech. 1906. 82. *Gr.*

» 291 Ad Rhagonycha lutea Müll. : v. nubila Baudi *(Everts).*

» 293 Ad Malthinus biguttulus Payk., adde in synon. : biguttatus L.

» 293 » » flaveolus Payk. : v. subfuscus Pic Ech. 1906. 24.

» 293 » » seriepunctatus Kiesw. : v. pallidithorax Pic et v. mimica Pic Ech. 1906. 31.

» 296 Ad Malthodes ♀ Serbotae Petri, post 1906 adde : 224.

» 298 Ad Colotes hispanus Uhag., ante 41 adde : Act.

» 300 Ad Attalus atrocyaneus Uhag., ante 41 adde : Act.

» 300 Ad Attalus Elzeari Uhag., ante 360 adde : Act.

» 303 Ad Apalochrus flavolimbatus Muls., post. 1853 adde : II.

Véase la observación hecha *in* 212 Oxypoda attenuata.

» 303 Ad Apalochrus flavolimbatus Muls. : v. creticus Pic Ech. 1903. 177, *Creta.*

» 312 Ad Danacaea Martini Pic : v. pardalensis Pic l. c.

» 312 Danacaea Pici Bleuse R. 1896. 250. *Córdoba*, prope Kiesenwetteri Heyd.

» 313 Ad Thanasimus v. femoralis Zett., post *L.* adde : *Su. Carp. H.*

» 314 Ad Trichodes punctatus Fisch. (sub favarius Illig.) adde : B. M. 1829. I. 68.

» 314 » » andalusicus Pic, adde : Ech. 1895. 114.

» 314 » » octopunctatus F. : v. fasciatus Champ. Ab. XXX. 10. *Gard. Hi. c.*

Lo tenemos de Pozuelo.

» 314 » » octopunctatus F. : v. suturifer Champ. Ab. XXX. 11. *Gard.*

» 316 Ad Laricobius Erichsoni Rosh. et caucasicus Rost, post T. adde : 28.

Puesto Laricobius en familia distinta de

Cleridae, se hace preciso indicar el cuaderno 28 de los T., en que Reitter lo menciona.

Pág. 317 Ad Tenebroides Piller (1783), adde in synonym. : Trogosita Olivier (1790).

Esta sinonimia no debe omitirse, por ser tan conocido el nombre de Trogosita y de un uso tan general hasta ahora.

» 318 Ad Cateretes pedicul. v. pallens Rey, ante 51 adde : N.°

» 319 Ad Heterostomus v. flaviclavis Rey, ante 51 adde : N.°

» 320 Ad Epuraea pusilla Illig. : v. Bickhardti Deville W. 1906. 294. *C.*

» 321 Ad Micrurula melanocephala Marsh. : a. affinis Steph. *(Everts).*

» 331 Ad Henoticus germanicus Reitt , post 1906 adde : 231.

» 337 Ad Triplax aenea Schall., adde in synon : bicolor Marsh. *(Everts).*

» 337 Ad Triplax russica L., adde in synon. : ruber Deg., nigripennis F. et castanea Marsh. *(Everts).*

» 349 Ad Aspidiphorus orbiculatus Gyll. : a. piceus Er. *(Everts).*

» 351 Ad Ditoma crenata F. : a. rufipennis F. *(Everts).*

» 354 Ad Myrmecoxenus subterraneus Chevr. et sequent. ante 29 adde : I.

» 355 Ad Bothrideres interstitialis Heyd., ante *Hi.* adde : *Lu.*

» 363 Ad Coccinella 10-punctata L., adde in synon. : variabilis F.

» 364 » » conglobata L., adde in synon. : 18-punctata Scop. et impustulata Illig.

» 364 » » 4-punctata Pont. adde in synon. : marginepunctata Schall.

» 368 Ad Pullus ferrugatus Moll. adde in synon. : analis F.

» 368 » » auritus Thunb. adde in synon. : capitatus F.

Pág. 368 Ad Scymnus frontalis F. adde in synon. : bimaculatus Mots.

» 369 » » rubromaculatus Goeze adde in synon. : pygmaeus Fourc.

» 370 Ad Microcara testacea L. : a. obscura Steph. *(Everts)*.

» 371 Ad Cyphon coarctatus Payk, adde in synon. : unicolor Gyll. *(Everts)*.

» 373 Ad Stenelmis consobrina Duf., post *Ga. m.* adde : *G. Ca. (Reitter)*.

» 373 Ad Limnius v. major Rey, ante 57 adde : N.°

» 374 Ad Latelmis Cecconii Reitt., post 1906 adde : 239.

» 375 Heterocerus (in sp.) fluviatilis Fiori R. I. IV. 1906. 251. *I. m.*

» 375 » fluviatilis a. subfossor Fiori ibid. 252.

» 375 » » v. villiger Fiori ibid. 260.

» 378 Ad Attagenus simplex Rey, ante T. adde : Z. 1880. 79.

» 379 Ad Globicornis tristis Reitt., ante T. adde : Z. 1880. 84.

» 382 Ad Pedilophorus Piochardi Heyd., post 109 adde : *Hi. m. Lu.*

» 388 Ad Selatosomus affinis Payk. : a, erythropus Fisch. *(Everts)*.

» 389 Ad Campylomorphus homalisinus Illig. : v. sutura-nigra Chevr. Rev. Zool. 1840. 15. *(Buysson)*.

» 390 Ad Agriotes infuscatus v. synaptoides Reitt., post 1906 adde : 240.

» 393 Ad Cardiophorus argiolus Gené : v. fascicollis Dahl. Mem. Acad. Sc. Tor. XXXIX. 14. *(Buysson)*.

» 394 » » rufipes Geoff. : v. Pueli Buyss. Fg. Elat. 321. et 471.

» 394 » » Erichsoni Buyss., adde in synon. : rufipes Er.

(Continuará).

MISCELÁNEA

Un secreto descubierto.—Cómo reproducían los misioneros jesuitas el «Ilex Paraguayensis». —Nadie medianamente ilustrado ignora la gran celebridad que adquirió en los últimos siglos pasados el *té del Paraguay* ó *de los Jesuítas*. Cosas fabulosas se cuentan de la hierba mate y de sus producciones, ingeniosamente explotadas por los misioneros del Paraguay, primeros descubridores de sus inmejorables propiedades como tónico y como refrescante. Ellos fueron los que intentaron con éxito maravilloso por vez primera substituir los licores alcohólicos mal fermentados á veces, de los indios, con que se sepultaban en las lobregueces de la embriaguez, por la agradable infusión de la hierba mate.

El uso de la hierba dura hasta nuestros días en las repúblicas hermanas del Plata, especialmente en la Argentina, donde se ha popularizado tanto, que constituye una verdadera necesidad. Los mismos extranjeros que la han probado una vez, son los primeros en encomiarla y usarla; y cuando se ausentan de nuestras playas, vuelven á su patria con la nueva costumbre criolla. Así se explica que haya en Italia y otras naciones, particularmente en Inglaterra, un consumo relativamente notable de nuestra hierba mate.

La preparación de la hierba es muy sencilla: consiste en exponer al sol de uno á dos días los ramos tiernos, previa ó simultáneamente recalentados al fuego, y por fin se trituran las hojas y tallitos, de manera que vienen á quedar reducidas las hojas á un polvo algo grueso y los tallitos á bastoncitos de un centímetro poco más ó menos. Así elaborada se selecciona, constituyendo diversas categorías, que se destinan á diversos usos. Así los trabajadores suelen usar la llamada hierba paraguaya para el *mate cocido* por ser más fuerte, y se expende en *tercios* de cuero de varias arrobas. Las familias, en cambio, usan por lo general la hierba Argentina, las cuales, para comunicar un sabor más agradable, suelen

introducir en el mate un trozo de cáscara de naranja secada junto á la chimenea.

Para cebar (preparar) el mate, se usa el fruto seco de cierta especie de las cucurbitáceas de forma discoidal, cuyo pedúnculo servirá de mango; en uno de sus cantos se verifica una perforación de unos dos á tres centímetros de diámetro, se extrae la semilla y luego se cura al fuego lento. Por este agujero se introduce la hierba, que ocupará más ó menos la mitad del mate (cucúrbita), luego la bombilla, que consiste en un canuto de unos veinte centímetros, con una presillita muy perforada en la parte inferior, que es la que se introduce en el mate, y finalmente se echa agua caliente. Esta operación es la típica preparación del mate y se llama *cebar mate*. El primer mate no suele presentarse. A veces suele cebarse con leche.

Contiene esta infusión muchas substancias nutritivas, entre las cuales no ocupa el postrer lugar el azúcar (además del que se le añade) y otras substancias albuminoideas. En las personas que no lo toman ordinariamente, excita algún tanto á veces el sistema nervioso, debido á la cafeína que contiene en pequeña cantidad, si bien esta excitación no llega ni de mucho á la producida por el café.

II

Este árbol que se halla actualmente en el Paraguay, Brasil y Misiones (Territorio Argentino) se ve magníficamente descrito en el «Paraguay Católico» del P. Labrador, tomo 2, pág. 211. «Los árboles de Yerba, dice, especialmente los llamados Caaminí, son hermosos, copados, altos como un naranjo, y asimismo gruesos. La hoja no es desemejante á la de los naranjos, pero es más suave de tacto y por la orilla picoteada. Las flores son pequeñitas, de cinco hojas, blancas y arracimadas. La semilla madura parece á los granos de pimienta; pero se distingue en que la cortecita encierra tres ó cuatro semillitas ó núcleos blancos, larguitos y algo esquinados». Así lo describía este insigne misionero á fines del siglo XVIII.

Como el consumo de la hierba era enorme, los jesuítas misioneros del Paraguay tenían buen cuidado de repoblar los bosques, siguiendo un sistema, que ignorabamos hasta nuestros días. El Dr. F. Machon en el Bulletin de la Societé Vaudoise des Sciencies Naturelles, serie 4.ª, vol. XL, número 151, citado por el catálogo del jardín botánico de Buenos Aires. «Los primeros colonizadores del Paraguay, los Padres Jesuítas, se habían ya preguntado ¿por qué alrededor de un árbol (de hierba mate) no se ven plantas jóvenes nacidas de las semillas del mismo?»

«Llegaron á conclusión, de que las semillas para germinar debían tal vez ser digeridas por ciertos animales, muy probablemente por pájaros... Los Jesuítas por consiguiente, sometieron las semillas á un tratamiento especial, en el cual hallaron, sin duda, el modo de reblandecer la episperma y facilitar así la germinación, y llegaron por esa manera á cultivar el Ilex en vasta escala en sus colonias. Una vez expulsados de sus posesiones, en 1765, se llevaron consigo el secreto de ese procedimiento».

Este secreto que deplora el Dr. F. Machon haber bajado al sepulcro con los antiguos Jesuítas, permanecería aún envuelto en las sombras de la ignorancia, si en nuestros días no hubiese sido descubierto con la publicación hecha por el Museo de La Plata de la obra titulada: El Paraguay Católico por el P. José Sánchez Labrador, S. J. Esta obra escrita por este infatigable misionero, ha permanecido inédita desde fines del siglo XVIII hasta el año pasado, en que la Universidad de La Plata la presentó publicada al XVIII Congreso internacional de Americanistas en su reunión de Buenos Aires, en Mayo 16 á 20 de 1910. Consta de dos tomos de más de 300 páginas cada uno. Ningún naturalista que se dedique á clasificar la fauna ó flora del Plata, debe ignorar esta preciosa obra, arsenal fecundo de conocimientos botánicos y zoológicos, que manifiesta claramente cuán diligente escudriñador de la naturaleza y fiel reproductor en el papel de cuanto veía, fué el misionero jesuíta P. Labrador.

¿Cómo reproducían pues, según el P. Labrador, el árbol de la hierba mate los antiguos misioneros. El nos lo dice en

tomo 2.º, pág. 211, «Lavada la simiente en varias aguas claras, suelta una materia viscosa, que levanta espuma como el jabón. Hecha esta diligencia cuando están frescas ó sembradas recien cogidas del árbol, fácilmente brotan; sino apenas nace planta porque la humedad pudre y no desata la dureza de aquella goma».

He aquí resuelto el misterioso secreto de los Jesuítas del Paraguay acerca de la reproducción del Ilex paraguagensis.

ANÍBAL MOLINÉ, S. J.

Buenos Aires, Mayo 26 de 1911.

Blanco de la encina.—El *Blanco* de la encina es una enfermedad parasitaria que ha devastado en estos últimos años selvas enteras. M. Mangin presentó el 15-I-12, en representación de Foëx y Arnaud, de la escuela de agricultura de Montpellier, una nota sobre esto, á la Academia de Ciencias de París. El *Blanco* ú *oïdium* de la encina es ciertamente debido á un hongo, el *microsphaeza,* presentido por MM. Mangin et Hariot, en 1907. Las muestras recogidas en Montpellier sobre la encina, concuerdan en todo con las halladas en los Estados-Unidos sobre las encinas americanas. Es muy probable que el *oïdium* de la encina no ha sido importado de la América, pero que existiendo en Europa desde mucho tiempo, ha tomado estos últimos años una extensión considerable, bajo la influencia de ligeras modificaciones del medio. El *Blanco* de la encina, aparecido casi súbitemente, infiere M. Mangin, que no tardará en desaparecer, como todas las epidemias que, después de haber alcanzado un máximum de intensidad, acaban por decrecer, por desaparecer definitivamente, durante un cierto lapso de tiempo á lo menos.

Excavación de las cavernas. - Es muy difícil de calcular el tiempo que ha sido necesario á un manantial subterráneo para ahuecar ó excavar estas grutas maravillosas que son objeto de las exploraciones de los espeleólogos. M. Joseph Vallot, director del observatorio en Mont-Blanch, ha medido últimamente la excavación subterránea producida

por el manantial de Fou-Tréboula, en el valle de Lauzoux cerca de Lodéve (Hérault). El príncipe Roland Bonaparte ha citado sobre esto algunas cifras curiosas. El manantial de Fou-Tréboula, hace correr ó despacha 3 litros 5 por segundo. Cada litro contiene 0 gr. 362 de arenas calcáreas en suspensión, ó sea 362 gramos por metro cúbico de agua. Este hilito de agua arrastra pues 112 kilos de roca subterránea por día, ó sea 41.000 kilogramos por año. En un siglo, la excavación producida podría ser representada por una gruta circular de 16 metros de diámetro sobre 10 metros de altura. Si el manantial tuviera mil años de existencia, habría excavado una galería de 10 metros de alto por 20 metros de ancho y 100 metros de largo.

ASC. CODINA.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Étude géologique des Pyrénées de l' Aragon par *Marius Dalloni*. Marseille, 1910.—Un volumen en 4.°, de 444 páginas, con 56 figuras intercaladas y 3 láminas al final.

Esta interesante memoria que reasume todo lo publicado hasta la fecha sobre la constitución geognóstica del Pirineo Aragonés la divide el autor en tres partes, que titula: Bosquejo geográfico, Estratigrafía y Tectónica.

En la primera describe, siguiendo principalmente á Schrader et de Margerie y á Mallada, la disposión topográfica de la región, terminando con unos datos muy interesantes sobre los movimientos seísmicos registrados por Marchand en el observatorio del Pic du Midi, de que es director.

En la parte estratigráfica trata detenidamente de las diversas formaciones sedimentarias é hipogénicas que constituyen los Pirineos aragoneses, empezando la descripción de cada terreno por una introducción histórica á la que sigue el resumen de los datos observados y las conclusiones deduci-

das. Esta parte tiene novedades especialmente interesantes, tal como incluir el terreno pérmico entre las formaciones secundarias por su independencia estratigráfica con los terrenos primarios y sus manifiestas analogías con el triásico.

En la sección dedicada á la Tectónica, muéstrase muy discreto respecto á la aplicación de las modernas teorías de arrastres de pliegues imbricados que tanto éxito han tenido en la explicación de la estructura de los Alpes y de los Cárpatos; por ello, tal vez, le juzga favorablemente en su último folleto, sobre los yacimientos metalíferos de los Pirineos occidentales, (Marzo de 1911), el severo crítico de Geología pirenaica P. W. Stuart-Menteath.

P. F.

CRÓNICA CIENTÍFICA

FEBRERO

ESPAÑA

ESPAÑA.—Según el avance del Censo de 31 de Diciembre de 1910, la población de España constaba de 19.362.568 habitantes, incluyendo Baleares (325.703) y Canarias (419.809). Por orden de población las provincias pueden colocarse en la siguiente línea:

Barcelona	1.133.883
Madrid	845 274
Valencia.	810.266
Oviedo	686.132
Coruña	658.201
. . . . .	. . . .
Logroño	188.275
Segovia	167.759
Soria	156.469
Alava.	96.511

Las provincias de Aragón ocupan un lugar medio entre las de mucha población y poca: Zaragoza, 448.198; Teruel, 255.408; Huesca, 247.027. Sus capitales tienen: Zaragoza, 111.701 habitantes; Huesca, 12.387, y Teruel, 11.935.

Entre las capitales de provincia el orden descendente es:

Madrid	601.131
Barcelona	598.556
Valencia	233.348
Sevilla	155.366
Málaga	136.192
Murcia	125.381
Zaragoza	111.701
. . . . .	. . . .
Guadalajara	11.873
Cuenca	11.667
Soria	7 585

MADRID.—La Real Sociedad Geográfica ha publicado un Repertorio de sus publicaciones y tareas comprehensivo de los años 1901-1910, muy útil para hallar con rapidez cuanto en los tomos de este decenio se encuentra. Además del orden de materias, lo tiene alfabético de autores.

SALAMANCA.—La revista *Broteria,* dirigida por los profesores de San Fiel (Portugal), vuelve á aparecer en España bajo el mismo plan que antes. Su redacción está en la calle de Serranos, núm. 2, á donde deberá dirigirse la correspondencia y revistas. Sin embargo, las de América se dirigirán á Bahía (Brasil), Rua do Sodré, 43.

TARRASA (Barcelona).—El Centro Excursionista que desde algún tiempo funcionaba en aquella ciudad, ha comenzado á publicar un boletín con el título de *Arxiu d' Estudis del Centre excursionista de Tarrasa.* En los primeros números, editados con esmero y bien ilustrados, vemos trabajos de Botánica, Entomología y Geología, debidos á los señores Cadevall, Ferrer y Palet.

ZARAGOZA.—Desde el 14 de Diciembre último funciona en esta ciudad la «Asociación de las Artes del Libro», como consecuencia del Primer Congreso Nacional de las Artes del

Libro, celebrado en Barcelona el pasado Octubre. La forman industriales tipógrafos, encuadernadores, litógrafos y fotograbadores establecidos en esta ciudad. Entre otros fines, se propone laborar cuanto le sea posible por el perfeccionamiento de nuestras artes gráficas.

EXTRANJERO

a. Europa

Berlín.—La revista quincenal que se publicaba con el título de *Deutsche Entomologische National Bibliothek,* se transforma en otra mensual, de tamaño menor pero de más páginas, con el título de *Entomologische Mitteilungen.* La correspondencia y cambios se han de enviar á este título: Gosserlerstrasse, 20, Berlín-Dahlem. Su Director es el Dr. Gualtero Horn.

Mans.—La Academia internacional de Geografía Botánica ha elegido por su Director para este año á D. David Prain, Director de los Jardines reales de Kew (Inglaterra).

Oxford.—El 2.º Congreso internacional de Entomología va á celebrarse del 5 al 10 de Agosto. Las preguntas y comunicaciones se han de dirigir al Secretario general doctor Malcolm Burr, 11 Chandos Street, Cavendish Square, London W.

París.—La Sociedad Entomológica de Francia ha elegido por socios honorarios á los Sres. Grouvelle y Brölemann, habiendo tomado parte en la votación 68 socios. La Sociedad consta actualmente de 528 individuos, de los cuales 161 son vitalicios.

Rennes.—Como curiosidad científica mencionaremos que el Sr. Vuillet ha creado el género *Zamenhofia* en honor del Dr. Zamenof, autor del *Esperanto.* El tipo de este nuevo género, *Z. Marchali,* del Sudán francés, es un coleóptero de la familia de los Tricopterígidos, de 0'54 mm. de longitud.

b. Africa

Grande Salvaje (Madera).—Según el Sr. Garreta, toda la flora de esta isla, de suelo volcánico, se reduce á cinco

especies de fanerógamas y cinco de líquenes. No nos parece probable tan corto número.

MELILLA.—En las herborizaciones que el Sr. Pau realizó en los alrededores de Melilla hasta Zeluán, en Mayo y Junio de 1910, recogió especies muy interesantes, sobre todo las siguientes nuevas para la ciencia: *Linum Moroderorum, Hedysarum zeluanum, Onobrychis ligulifera, Linaria rifea,* cuyas descripciones publicó en los Anales de la Academia Politécnica de Oporto.

SAHARA.—La fauna acuática del gran desierto en lo poco de agua que los oasis contienen ha sido estudiada por el Sr. Pellegrín en lo que se refiere á los vertebrados. En algunas regiones centrales como el Tassili, el Adrar y el Tagant han podido mantenerse algunas especies de agua dulce. El número total de estas es de 20, siendo 2 reptiles, 8 anfibios y 10 peces.

El autor concluye que las especies acuáticas del Adrar y del Tagant acusan un origen senegalés innegable y prueban que en una época relativamente reciente las corrientes que nacen de estos macizos comunicaban más ó menos directamente con el Níger. Todo el Sahara está sujeto á una desecación progresiva.

SHIMONI (Africa oriental inglesa).—Es curioso lo que el Dr. Jeannel escribe de la exploración de las cavernas de aquella localidad que realizó con el Sr. Alluaud su compañero de excursión científica. «¡Aquello parece un verdadero ensueño! El aire está lleno de enormes murciélagos que á cada paso topan con uno, apagan las luces y por su hedor hacen la atmósfera difícilmente respirable. El suelo es un guano fangoso en el cual pululan los Grílidos, los *Pheropsophus* y algunas veces nubes de gigantescas cucarachas; el agua contiene Crustáceos en tan gran número como los granos de tapioca en el caldo y las paredes están cubiertas de grandes Grillos, de Folcos y de Frinos; algunos de los cuales alcanzan casi 40 centímetros de envergadura. El guano es un hormigueo de animalitos, Carábidos, Estafilínidos, Grílidos, Blátidos, Colémbolos, Isópodos y Arañas. Vese allí en abundancia un Tineido revoloteando sobre el guano que en-

cierra sus larvas y pequeñas orugas habitantes en estuches formados por cubiertas no digeridas de los murciélagos».

En prosecución de su viaje irán al monte Kenia, por Marzo al Kilimandjaro y por Abril á las cavernas de Tonga y al Usambara.

AMÉRICA

BUENOS AIRES.—D. Angel Gallardo ha sido nombrado Director del Museo Nacional por fallecimiento de D. Florentino Ameghino.

ESTADOS UNIDOS.—Estudiando el Sr. Cayeux *in situ* los minerales ferruginosos de los terrenos huronianos ha reconocido en el microscopio vestigios de crinoides, organismos muy diferenciados que ocupan un sitio elevado en la escala zoológica. Este descubrimiento viene á confirmar los mismos del Sr. Cayeux, de radiolarios en el precámbrico de Bretaña, que se habían puesto en duda. Estos crinoides de los Estados Unidos serían los más antiguos fósiles de que se tiene noticia.

NELSON (Colombia inglesa) —El Sr. French, industrial escocés originario de Glascow, acaba de descubrir un nuevo metal al que ha dado el nombre de «canadio».

Pertenece al grupo del platino y le caracteriza el que no puede oxidarse al soplete, ni le altera la humedad. Es muy dúctil, más maleable que el plomo y su punto de fusión es poco elevado.

Se encuentra en relativa abundancia en forma de granos de dimensiones variables, en las fallas, diques y rocas.

El rendimiento obtenido por un tratamiento de ensayo oscila entre 4'5 y 100 gramos por tonelada de mineral.

L. N.

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Marzo de 1912** NÚM. 3

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

SECCIÓN OFICIAL

SESIÓN DEL DÍA 7 DE FEBRERO DE 1912

Presidencia de D. Pedro Ferrando

Con asistencia de los socios señores Górriz, Gómez Pou, Gómez Redó, P. Navás y Pueyo, comienza la sesión á las catorce y media. Leída el acta de la anterior, fué aprobada.

Correspondencia.—Da las gracias por la distinción de que por parte de nuestra Sociedad ha sido objeto, el señor Gómez Pou.

El Sr. Lacroix agradece su admisión como socio.

A la Circular recibida de la Academia de Ciencias de Philadelphia, pidiendo designación de representante, se contesta nombrando á D. Felipe Calvert, que ostentará así la representación de la Sociedad Aragonesa, adherida á la conmemoración del Centenario de la Academia mencionada,

Nuevos cambios.—Se concede el cambio al Arxiu d' Estudis del Centre Excursionista de Terrassa.

Nuevos socios.—Son admitidos: D. Emilio Tarré, presentado por el P. Navás, y D. Pedro Herrán, por D. José Gómez Redó.

Comunicaciones.—Se presentan: «Tipúlidos y limónidos de España», por el Rdo. D. José Andréu, Pbro.

«Pájaros y murciélagos que atacan á las libélulas» por D. Ascensio Codina.

«El *blanco* de la encina», por el mismo.

«Nota bibliográfica sobre Etude geologique des Pyrénées de l' Aragon, par Marius Dalloni» por D. Pedro Ferrando.

Leída por el P. Navás la Crónica Científica se levantó la sesión.

COMUNICACIONES

PÁJAROS Y MURCIÉLAGOS QUE ATACAN Á LAS LIBÉLULAS (Neu.)

(Carta abierta al Sr. René Martín.—París)

POR D. ASCENSIO CODINA

El conocido Odonatólogo, cuanto exquisito y servicial colega, M. R. Martín, de París, tiempo ha que honróme con la pregunta siguiente: Avez vous remarqué quels oiseaux attaquent les Libellules? Je fais un travail sur ce sujet et je voudrais avoir des renseignements à cet egard sur l' Espagne. Tâchez de m' en avoir un on deux; vous me rendriez service.

Hé aquí lo que contesto á este señor sobre tan embarazosa cuestión.

.....afin de pouvoir vous fournir quelques renseignements au sujet de ce que voux me demandez, je me suis empressé de faire quelques démarches auprès des rares naturalistes capables de m' éclairer.

En général les réponses ont manqué d' intérêt et je ne puis que vous rapporter ce que m' a dit un Ornithologue de mes amis (D. Emilio Tarré--Barcelona) en même temps que mes propres observations.

Selon l' ornithologue: Les Libellules ne doivent avoir que très peu d' ennemis parmi les espèces ornithologiques, étant

donné le caractère dur et anguleux de leur constitution nerveuse, épineuse. Il n' a trouvé rien on presque rien dans ses nombreux onvrages traitant d' ornithologie, qui puisse se rapporter aux névroptères en général, tandis qu' en ce qui concerne les autres insectes il possède un grand nombre de données. Néanmoins, mais sans l' avoir bien observé lui-même, il croit qu' il y a bien d' admettre que l' *Alcedo ispida* (en catalán, *Blavet*), le *Motacilla alba* et *Motacilla sulphurea* (en catalán, *Cuscuetes*), les diveres espèces de *Muscicapa* (en catalán, *Menjamosques, Sit d' istiu,* Gobe mouches) et le moineau lui-même, éliminent les libellules dans certains cas.—Mes observations: entre les susdits oiseaux j' ai pu observer le Moineau et également le Pinson en train de poursuivre le *Sympetrum Fonscolombei* Sel. et *striatum* Charp., le *Crocothemis erythræa* Brull. qui avec la *Libellula depressa* L. sont les premiers à apparaître ici à Mongat vers la fin d' Avril et au commencement de Mai. J' ai pu observer plusieurs fois en outre un des principaux ennemis des libellules lequel poursuit même les plus grands Odonates; c' est la chauve-souris commune.

A la tombée de la nuit dans les derniers jours du mois d' Août assez fréquemment, devant la maison de campagne que j' habite et tout près de la façade, dans le sens longitudinal, passant et repassant toujours par les mêmes endroits, selon leur habitude, et chassant les diptères et microlépidoptères nocturnes j' ai vu voler le vulgaire *Anax imperator* Leach. Au dessus de lui et épiant ses monvements et ses évolutions tournoyait la chauve-souris quoique, c' est bien évident, avec moins de légéreté, mais avec autant sinon plus d' avidité. Souvent quand l' odonate planait en se balançant pendant quelques secondes à la même place, comme il a l' habitude de le faire, alors la chauve-souris fondait sur lui, mais l' odonate descendait immédiatement pour voler presque au ras du sol, dépistant ainsi son adversaire qui ne tardait pas à s' élever de nouveau tout en continuant à surveiller les mouvements de sa proie. Amusé par ce spectacle j' ai souvent appelé l' atention de nombreuses personnes qui m' ont affirmé avoir vu fréquemment la vulgaire chauve-sou-

ris faire la chasse en général à toutes les libellules. Mais toujours, soit à cause de l' obscurité croissante, soit par suite de la disparition inopinée de l' odonate après quelques assauts, il m' a été impossible de voir matériellement l' odonate dans la bouche du quiroptère, il est bien certain en effet qu' en cas de capture l' heure est très peu propice aux constatations détaillées. Quoi qu' il en soit pour moi cela ne fait pas de doute, les quiroptères - beaucoup plus que les oiseaux et les insectes parasites—sont les plus redoutables ennemis des libellules.

Sobre ANAX IMPERATOR LEACH (Neu.)

Toda vez que he nombrado el *Anax imperator* Leach como el odonato más frecuente de ver aquí en verano y por lo tanto más fácil de observar en sus costumbres, no creo del todo inútil añadir algo sobre su puesta ó desove. Siempre el *Anax imperator*, á causa de su buen tamaño, había llamado mi atención y le deseaba para colocarle en lugar ostensible, en mis cartones, pero es tan difícil darle caza á causa de su gran astucia y ligereza, siempre vigilante y desconfiado, con las avanzadas de sus miles de ojos ó facetas jamás dormidos, siempre avizores de peligros para huir ó de presas para atacar y devorar con un hambre al parecer insaciable, que á mi gran contrariedad y á pesar de mi diligencia, jamás, ó muy raramente podía aprisionarle. Era en vano muchas veces, el que me pasara una hora acechando sus idas y venidas y aprovechara los momentos de relativa quietud, cuando cernido, parecía invitarme al golpe de manga, pues su cambio rápido de movimientos dan al traste y burlan las mejores maniobras y destreza. Es frecuente verle en individuos únicos é inabordables ó por parejas cernido sobre los depósitos del agua y á menudo desaparecer de súbito para volver rápidamente por viñedos y campos á través. No fué, pues, poca mi sorpresa en la tarde del 20-9-10, en Mongat, con tiempo lluvioso con claros de sol, entre fuertes ráfagas de leveche, el ver como á media docena de *Anax imperator* ♀ ♂, solazarse, asirse y soltarse entre bulliciosos

giros, formando á veces confusos pelotones, riñendo ó retozando, dando así ocasión propicia para su captura. Ir en busca de la manga de caza y ponerme en acecho, fué cosa de un instante. El lugar escogido estaba cerca de una excavación donde el agua siempre encharcada, semicubría cierta cantidad de aliagas, esparragueras, etc. Cada vez que intentaba darles el golpe de manga, con ó sin resultado—el viento me era muy contrario y me la descomponía á menudo —desaparecían, mas no tardaban en volver. Á menudo, una ♀ parábase en el tallo de de alguna aliaga que sobresalía á flor de agua, y entonces, sumergiendo en ésta la casi totalidad del abdomen, que adquiría entonces un movimiento vibratorio muy perceptible, procedía al desove, pegando los huevos entre las ramillas de aquella. Pronto, empero, alzábase volando con aquel su ruido peculiar característico y desaparecía, pero al poco rato, volvía el grupo evolucionando y de nuevo destacábase de él la ♀ y volvía á depositar otra partida de huevos en el mismo lugar.

Masnou, Enero 1912.

DE ETOLOGÍA ENTOMOLÓGICA

Por el R. P. Joaquín de Barnola, S. J.

El instinto por procurar una alimentación suficiente y adecuada á sus larvas, llega en los insectos á un punto por extremo admirable y nos ofrece manifestaciones curiosísimas. Relataremos hoy, en confirmación de este aserto, un hecho observado en Valencia en los cortos días que all perímanecimos á nuestro regreso á Sarriá.

Sobre las redondas y flotantes hojas de unas matas de nenúfares (*Nymphæa alba*), veíanse innumerables manchi-

tas grisáceas, que no eran otra cosa que un afídido (1), en sus diversos estados de larva, *imago*, y los despojos dejados después de la ninfosis de éstas. Poco ocurría que notar en este solo hecho, harto frecuente y conocido; pero aparecían á la par unas eminencias perfectamente elípticas, si poco pronunciadas, lo bastante para excitar la curiosidad del menos atento investigador. ¿Qué eran dichas eminencias? Acaso una *cecidia,* debida, como tan frecuentemente ocurre en diversos vegetales, á los mismos áfidos, ó acaso á otros insectos? ¡Nada de eso! Un recorte elíptico de hoja aplicado sobre ésta y conglutinado á la misma por sus bordes, merced á una substancia mucilaginosa, que servía de estuche protector á una larva de díptero, al parecer de un *sérfido.* La forma general de la larva, su armadura bucal y el régimen alimenticio de éstos, nos lo hacen suponer con más que sobrado fundamento.

Pero ¿cómo halla la larva y se prepara esa habitación? ¿Es que el insecto perfecto en su instinto tutelar de la futura prole, coloca ya los huevecillos en las hojas del nenúfar atacadas por los pulgones? ¿O es que la larva, nacida en sitio más resguardado, por otro instinto de conservación ó *efarmosis* se encaramó por las paredes del estanque y navegando merced á la substancia grasienta que la impregna, ayudada de los movimientos vermiculares y ondulatorios de la túnica músculo-cutánea, sobre aquel para ella vasto piélago, aportó felizmente á una hoja, playa hospitalaria para ella, y almacén de exquisito y abundante alimento? Lo reducido del tiempo que allí permanecimos no nos permite dar respuesta satisfactoria.

Mas volvamos al improvisado albergue. Lo curioso del instinto en recortar la tapa que constituye su estuche protector es singularísimo. Generalmente se ven recortadas las amplias hojas por el borde; al modo que más ó menos circularmente las cortan con sus fuertes mandíbulas los *antoforinos*, si bien con fin distinto, como es el de almacenar y

(1) Probablemente el *Alphis pisi*.

conservar el cebo para las futuras larvas en las subterráneas cavidades en que establecen sus viviendas, ó el de alojar y proteger los huevecillos. Pero establecer sus reales sobre las plantas acuáticas, en la forma que venimos examinando, ni lo habíamos observado hasta el presente, ni recordamos haberlo visto consignado en tratado alguno de Entomología. Los recortes de las hojas tienen próximamente, según las medidas que tomamos, 2'5 cm. en su diámetro mayor, por 1'3 cm. en su amplitud máxima. Allí permanece la larva largos ratos haciendo la digestión, tras activa caza de los diminutos *Aphis,* guareciéndose de paso del ardor canicular de la estación. Allí encuentra el espacio suficiente para albergar el O necesario á la respiración por un lado; y por otro el preciso para poderse mover, levantar un lado ó margen de su tapa y salir del escondrijo cuando siente los estímulos del hambre. No siendo raro el caso de que algún individuo se construya una caja completa con dos de los mentados recortes elípticos, que moldea armónicamente por sus bordes, sirviéndole además de cerrado esquife en que transportarse de hoja en hoja, como de isla en isla, á fin de satisfacer su ingénita voracidad, cuando haya terminado en una el sabroso pábulo que abundantemente le ofrece la naturaleza, gracias á la multiplicación partenogenética de los afididos.

¿Esta disposición, últimamente apuntada, les servirá para transportarse á la orilla llegado el tiempo de construirse el estuche ninfótico, ó sea de pasar á estado de *pupa*, antes de llegar al de insecto perfecto?

Esta, como otras muchas particularidades, quedan por dilucidar. Aproveche estas nuestras cortas observaciones expuestas quien tenga tiempo y ocasión de completarlas, y aporte las suyas propias, hasta entera explicación de las sencillas consideraciones expuestas, en puntos tan instructivos, como desconocidos por punto general, de la ciencia entomológica.

Valencia 15 de Agosto de 1911.

TIPÚLIDOS Y LIMÓNIDOS DE ESPAÑA

POR EL RDO D. JOSÉ ANDREU, PBRO.

I

Caracteres del grupo.—Género **Pachyrhina.**

INTRODUCCIÓN

Los dípteros de España han permanecido largo tiempo olvidados, efecto, tal vez, de la carencia de medios que facilitaran su estudio. Y si estos medios no se han procurado no ha sido por falta de eminentes naturalistas, cuyos incomparables trabajos son bien conocidos, sino porque éstos han debido ocuparse en otros órdenes, que para ellos ofrecían más interés en el vasto campo de la Entomología. Sin embargo, el interés científico de nuestros sabios entomólogos no ha perdonado ocasión queprestase utilidad al estudio de los dípteros, reuniendo numerosos ejemplares, con los que los austriacos PP. Strobl y Czerny, añadiendo otros muchos por ellos recogidos, han publicado, con el título de *Spanische Dipteren,* las tres partes de un catálogo cuajado de especies nuevas, con que nuestro fértil suelo ha enriquecido notablemente la fauna paleártica. Muchas son, en verdad, las especies citadas en este catálogo; pero si atendemos á lo numeroso en formas del orden, queda más todavía por hacer, y á ello van encaminados mis estudios.

La escasez de ejemplares, el no disponer siempre de los necesarios tipos de comparación y los sacrificios que supone la adquisición indispensable de buen número de obras extranjeras, son obstáculos que me impiden ofrecer un trabajo tan acabado como fuera de desear. Mis publicaciones de hoy, ni tienen ni pueden tener otra pretensión que la de ser

consideradas como notas por corregir y completar de los estudios que vaya realizando, dándome por satisfecho si consigo fomentar la recolección y entusiasmo por este orden de insectos, para que de este modo se pueda hacer de ellos más tarde una sipnosis completa.

Ya que se trata de facilitar el estudio de los dípteros, y no de dar á conocer en listas las especies reunidas, he tenido que dar á mi trabajo la extensión debida, descendiendo, aparte de las descripciones y cuadros consiguientes, á ciertos detalles indispensables para que se pueda intentar sin grandes dificultades una segura determinación.

Los tipúlidos y limónidos corresponden, respectivamente, á los tipúlidos longipalpos y brevipalpos, en que se dividen los nematóceros polineuros. Estos últimos forman un grupo tan bien definido y son tan íntimas las analogías de las dos familias que comprenden, que el más fácil y perfecto conocimiento de éstas exige tener presentes los caracteres del grupo, por lo que encabezo mi estudio con los caracteres generales y comunes á tipúlidos y limónidos, dejando para otra ocasión los de cada familia por separado.

Con el fin de que este trabajo resulte más completo, he creído conveniente incluir en los cuadros aquellas especies cuya existencia en nuestra península me parezca probable, é intercalar los géneros que se encuentren en igual circunstancia.

Para la descripción del grupo he consultado, á título de bibliografía, algunas publicaciones del célebre Osten-Sacken, y para la del género *Pachyrhina* y sus especies, la reciente monografía del Sr. M. P. Riedel de Uerdingen «*Die paläarktischen Arten der Dipteren* — (*Nematocera polyneura*). *Gattung Pachyrhina Macq*». Además he tenido presentes algunas obras de Meigen, Macquart, Schiner y Grünberg, los catálogos de Strobl y Czerny y las publicaciones de Cuní y Antiga.

CARACTERES DE LOS TIPÚLIDOS Y LIMÓNIDOS

Este grupo comprende especies desde un tamaño mediano ó pequeño hasta el mayor entre los nemóceros, y tienen el cuerpo flaco con las patas muy largas, delgadas y caedizas. El hocico ó prolongación de la cabeza, en varios casos bien manifiesto; el tener los ojos enteros, la constante sutura arqueada del mesonoto, la abundante y complicada venulación de las alas, y el agudo, córneo y bien desarrollado oviscapto de las hembras, son los caracteres más visibles de los tipúlidos y limónidos. El conjunto de estos caracteres bastaría para distinguirlos de los otros dípteros nemóceros; pero nos formaremos una idea más acabada del grupo si tenemos en cuenta la estructura de las diversas partes del insecto.

Descripción del insecto perfecto.—La cabeza es próximamente esférica y con el occipucio ó parte posterior muchas veces notablemente desarrollado; su epístoma se prolonga frecuentemente en hocico de longitud variable, ordinariamente corto y á veces rudimentario. La trompa, en algunos casos muy larga, es por lo común corta y con los lóbulos terminales redondeados y pelosos; los palpos tienen de cuatro á cinco artejos, que pueden ser ya iguales ó casi iguales entre sí, ya el último bastante más largo. Los ojos son redondos ú ovales, desnudos ó pubescentes y siempre enteros (1) y separados en los dos sexos; carecen estos dípteros de ojos simples ó estemas, salvo muy raras excepciones. Las antenas son largas, en algún caso sedosas ó pectinadas y por lo general filiformes y con pelos verticilados; estos pelos nunca son tan largos y á la vez abundantes que determinen antenas plumosas, como ocurre frecuentemente

(1) La mayor parte de los culícidos, quironómidos y psicódidos, muchos bibiónidos y simúlidos y algunos micetofílidos tienen los ojos escotados ó reniformes.

en los machos de otras familias próximas (1); el número de artejos antenales es variable.

El tórax es giboso y carácter más notable, casi exclusivo del grupo, es la sutura en V, más ó menos abierta que presenta el mesonoto; el pronoto se distingue bien y no pocas veces se alarga bastante; el escudete es saliente y el mesofragma, grande.

Las patas son relativamente muy largas, delgadas y caedizas; no están nunca dentadas, y sus modificaciones se reducen á la existencia ó no de espolones en la extremidad de las tibias, á que las uñas pueden ser dentadas y á que los empodios faltan ó son rudimentarios en algunos casos.

Las alas son grandes y con el lóbulo alar redondeado, rara vez anguloso; las cucharitas rudimentarias, y los balancines están descubiertos. La venulación de las alas es la más completa y complicada entre los nemóceros (2); no falta la vena axilar y tienen además con frecuencia venillas accesorias. Las venas y venillas ofrecen entre sí relaciones muy diversas é importantes para la distribución en géneros; pero dentro de estas variaciones presentan una disposición común que caracteriza al grupo. El radio 2 + 3 es bifurcado, el radio 4 + 5 las más veces sencillo, la media emite tres ó cuatro ramas y el cúbito es sencillo; hay dos celdillas basales largas, y con frecuencia una discal pequeña y formada tan sólo por la media (3).

El abdomen es flaco, relativamente largo y cilíndrico ó fusiforme; tiene ocho segmentos y sobre éstos el hipopigio, con que termina truncado ó engrosado en el macho, ó el oviscapto, que lo hace agudo en la hembra; el número de segmentos aparenta ser menor en varios casos por hallarse los últimos enfundados unos en otros. El hipopigio consta de

---

(1) Es frecuente en los culícidos y quironómidos el que los machos tengan las antenas con pelos espesos ó plumosas

(2) Los culícidos y psicódidos siguen á los tipúlidos y limónidos en lo completo de la venulacióu; pero la ausencia de la celdilla discal en los primeros impide que se confundan con muchos de los segundos.

(3) En los nemóceros tan sólo tienen celdilla discal análoga los rífidos; los bibiónidos tienen una celdilla discal que además de que se confunde con la basilar inferior está formada por la media y el cúbito.

varias piezas, cuyas modificaciones son de gran utilidad para la clasificación en muchos géneros; el oviscapto termina en dos pares de valvas córneas, agudas y muy desarrolladas, siendo el par superior, ó cercos, más largo que el inferior, ó estilos.

Ultimamente, faltan por lo general en los tipúlidos y limónidos los pelos largos y espesos que recubren todo el cuerpo, sin que algunas veces dejen de presentarlos en algún órgano.

Metamorfosis y costumbres.—Las larvas son acéfalas, con cápsula maxilar y aparato masticador formado, generalmente, por dos ganchos ó mandíbulas, que se mueven lateralmente y en relación con unas láminas quitinosas y dentadas que existen debajo de ellas; anfipnéusticas ó metapnéusticas, cilíndricas ó vermiformes y con patas ó tentáculos en la extremidad del abdomen; fitófagas y se alimentan de materias vegetales en descomposición, de raíces y aun de hojas; viven, por lo general en la tierra, en el suelo húmedo de las praderas, en el limo de las orillas de las aguas, en la madera podrida y raras veces en los hongos ó en el agua.

Las ninfas son libres ó verdaderas y ofrecen la particularidad de que las patas en vías de evolución no están replegadas sobre el tórax, sino extendidas en manojo á lo largo del abdomen; sus estigmas torácicos están situados en la extremidad de dos pequeños tubos, y suelen tener los segmentos abdominales protuberancias agudas, que, por las contracciones del cuerpo les sirven para subir á la superficie del suelo cuando llega el momento de la transformación; entonces la piel de la ninfa se rompe longitudinalmente por el dorso (ortórrafos) para dar salida al imago.

El insecto perfecto se encuentra en las plantas bajas próximas á ríos y arroyuelos, en la selva umbría, sobre las hierbas de las praderas, y en general, en sitios húmedos y frescos ó cerca del agua, á pesar de que las larvas viven en la tierra en donde la hembra pone los huevos con su agudo oviscapto. Algunas especies vuelan en bandadas de numerosos individuos.

Caza y preparación.—Estos insectos son bastante delicados, por lo que hay que tratarlos con cuidado si se quieren conservar sin grandes lesiones. Lo más acertado para las especies grandes es clavarlas inmediatamente cogidas, siendo suficiente para que mueran pronto fijar en un ángulo de la cajita, dispuesta al efecto, un poco de algodón mojado con benzol. Para los ejemplares pequeños, y aún si se quiere para los grandes, se puede usar un frasco ordinario de caza, procurando no acumular muchos ejemplares ni colocar otros que no sean de la misma textura. Es muy conveniente no demorar demasiado la operación de clavarlos, pues se secan pronto, y cuando menos las patas, en muchos de ellos, pueden quedar entre los dedos; éstas se recogerán con cuidado sobre el cuerpo para evitar que caigan después á una brusca sacudida, y las especies pequeñas se han de preparar picándolas con alfileres adecuados y no pegadas en cartulinas, procedimiento que suele ocultar algún órgano indispensable muchas veces para una segura determinación.

Gen. PACHYRHINA Macq.

Descripción del género.—Las especies de este género tienen muchas analogías con las del género *Tipula,* distinguiéndose bastante, aparte de otras diferencias más precisas, por su frecuente coloración intensa y combinada de dibujos negros y amarillos; ofrecen los siguientes caracteres:

La cabeza es ovoide, con el occipucio bien desarrollado y el vértex prominente; el hocico es corto, grueso y terminado en su borde superior por un diente agudo; la trompa también corta, y los palpos de cuatro artejos, de los cuales el último es más largo y delgado, flageliforme. Las antenas tienen trece artejos con algunos pelos verticilados; el primer artejo es poco alargado y cónico, el segundo muy corto y ciatiforme, el tercero largo y cilíndrico, y los restantes en pocas especies escotados, y de ordinario ensanchados por la base en forma de botón y lobados en el ápice; estas modificaciones del flagelo antenal van desapareciendo hacia la extremidad, á la vez que los artejos disminuyen de tamaño, y en las hembras son poco perceptibles.

(Continuará).

RECTIFICATIONES

ad Catalog. Coleopterorum Europae...

AUCTORIBUS

V. HEYDEN, REITTER ET WEISE

1906

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE, PBRO.

(CONTINUACIÓN)

ADDENDA

Pág. 395 Ad Melanotus rufipes Hbst. : a. bicolor F. *(Everts)*.
» 395 Ad Melanotus Hidalgoi Perez, adde : *Hi. c.*
» 397 Ad Elater Pomonae Steph. : v. paraminiatus Buyss. Fg. Elat. 1906. 469.
» 399 Ad Limoniscus suturalis Gebl., post 56 adde : 14.
» 399 Ad Athoina Revelierei Muls., post 56 adde : 20.
» 400 Ad Athous hirtus Hbst. : v. meles Buyss. Fg. Elat. 1905 369.
» 402 » » austriacus v. Flecki Reitt, post 1906 adde : 240.
» 402 » » castanescens Muls. : v. luctuosus Buyss. Fg. Elat. 1906. 432.
» 404 Ad Isorhipis melasoides Lap. : a. flavescens Kiesw. *(Everts)*.
» 406 Ad Hypocoelus Matthiesseni Reitt., post 1906 adde : 239.
» 407 Ad Julodis fidelissima; ante Mars. adde : Rosh.
» 407 » » onopordi F. : v. pilosipennis Ab. Bol. Soc. Esp. 1904. 208.
» 409 Ad Poecilonota v. albae Rich., ante 49 adde : N.º
» 410 Ad Buprestis 9-maculata L. : v. gravida Ab Bol. Soc. Esp. 1904. 214. *D.*

Pág. 413 Ad Anthaxia praticola Laf., post 49 adde : M.
» 414 Ad Acmaeodera flavofasc. a. unifasciata Rey, post 1890 adde : 172.
» 431 Ad Xyletinus pectinatus F. : a. scutellaris Schils. *(Everts).*
» 434 Ad Dolichopyga cretica Fairm., post 1868 adde : Catál.
» 437 Ad Sphaeriestes Steph. adde in synon. : Salpingus auct.
» 439 Ad Hylophilus pruinosus a. obscurus Pic., ante 5 adde : N.°
» 439 » » neglectus Duv., ante 85 adde : Pl.
El número 85 se refiere á la lámina 85 de la obra, no á la página, pues el insecto no tiene descripción.
» 442 Anthicus opaculus Woll. Cat. Can. Col. 1864. 519. 759. *Hi. c.* prope gracilis Panz.
Especie cogida en Quero (Toledo) por el Dr. Martín, según testimonio de Mr. Pic. *(Ech.* 1904. 4.), y por nosotros también en Pozuelo.
» 447 Ad Zonabris scabiosae v. euphratica, adde : Kind.
» 448 » » varians v. luteipennis, ante Mars. adde : Duf.
» 452 Ad Sitaris Solieri Pecch. : v. apicalis Escher. T. 36. 130. *Creta.*
» 453 Ad Rhipiphorus subdipterus Bosc. : a. pallescens Solsky, Trudy XIII. 1881-1882. 57. *(Chobaut).*
» 460 Ad Abdera quadrifasciata Curt. adde : *E. md.*
» 461 Ad Osphya bipunctata F. : v. maculata Don. et v. 4-punctata Don. Ent. Record. XI. 1899. 267.
» 471 Ad Tentyria sublaevis Krtz. adde : *Murcia.*
Los tres ejemplares típicos fueron cogidos en Cartagena por Handschuch.
» 475 Ad Asida gibbicollis Pérez, post l. c. adde : 1865.
» 475 » » Sanchez-Gomezi, Martinezi et Oberthüri Escal., post l. c. adde : 1901.

Pág. 479 Ad Pimelia Villanovae Sénac, post Alhama adde : de Aragón.

Hay en España cuatro poblaciones con el nombre de Alhama, situadas en las provincias de Zaragoza, Murcia, Granada y Almería respectivamente. El Dr. Sénac *(Mon. Pimelia* pág. 79.) dice Alhama (Granada) equivocadamente. La procedencia del insecto es Alhama de Aragón.

» 479 Ad Pimelia fornicata Herbst, post Sén. l. c. adde : 123.

» 482 Ad Blaps reflexa Sol., post. l. c. adde : 129.

» 502 Ad Vesperus hispalensis Fuente, ante 6 adde : N.º

» 502 Ad Rhagium sycophanta Schr. : v. cephalotes Muls. Long. I. 224. *(Pic.)*

» 502 » » inquisitor L. : v. minutum F. Syst. El. 315. *(Pic.)*

» 502 Ad Rhamnusium bicolor Schr. : a. inapicale Pic Long. III. 31. prope v. gracilicorne Théry.

» 503 Ad Leptorrhabdium illyricum Kr. : v. testaceipenne Pic Long. VI. (1). 4. *Bosnia.*

» 504 Ad Acimerus Schäfferi Laich. : v. nigrinus Pic Ech. 1901. 96.

» 504 Ad Pachyta a. nigrina Pic, ante I adde : Long.

» 504 Ad Evodinus variabilis Gebl. : a. Guerryi Pic et a.

notatipennis Pic Ech. 1906. 86. *Alp. m.* post v Borni Ganglb.

» 507 Ad Leptura rufa Brull. : a. dimidiata Dan. Col. Stud. I. 11. *Armen.*

» 508 » » dubia Scop. : v. moreana ♂ Pic Ech. 1906. 96. *Gr.*

» 508 » » cerambyciformis Schr. : a. bisbistigma Pic Ech. 1906. 67. *Alsacia.*

» 510 Grammoptera holomelina Poll. Ent Rec. XVIII. 1905. 133. *Ang. (Pic.)*

» 511 Ad Callimus Muls. adde subgen. Lampropterus Muls. Long. II. 214. *(Pic).*

Pág. 515 Ad Phymatodes test. v. rufipes Costa adde in synon. : bicolor Torre *(Pic.)*

» 519 Ad Cyrtoclytus capra Germ., ante *Alp.* adde : *Ga. (Pic).*

» 519 Sub Clytanthus Thoms., adde : Pic, Synops. R. 1891. 144-147.

» 519 Ad » angusticollis Muls., adde : Op. II. 106.

» 521 Dorcadion (Compsodorcadion) politum Dalm. Anal. Ent. 1823. 68. *R. m.* prope Gebleri Kr.
D. Mauricio Pic lo cita *(Long.* II. 1898. 45.) de la Rusia meridional. En mi colección existen también cuatro ejemplares de la misma procedencia.

» 521 Ad Dorcadion parallelum Küst. : v. Ledereri Thoms. Phys. I. 41. *T.* prope Sturmi Friv. *(Pic).*

» 521 » » divisum Germ. : v. uniinterruptum Th. Pic. Ent. Nach. 1899. 351. *R. (Pic).*

» 524 » » Escalerae Lauff. Bol. Soc. Esp. 1901. 89. (nom. praeocc.) = binominandum Pic nom. nov. 1908.

» 524 » » Marmottani Escal., ante 1900 adde : Soc. Esp.

» 524 » » hispanicum a. erythropus Lauff., terolense Escal. et a. albarium Escal., ante Soc. adde : Bol.

» 525 » » Ghilianii a. ebeninum Lauff., cercedillan. a. subpolitum Lauft. et Perezi a. 7-vittatum Lauff., ante Soc. adde : Bol.

» 525 Dorcadion granulosum Pic Ech. 1904. 17. *Hi.* prope Dejeani Chevrl.

» 525 Ad » mosquerelense Escal., neilense Escal., Seeboldi Escal., pruinosum Escal. et Becerrae Lauff., ante Soc. adde : Bol.

» 525 » » rufipes Escal., post 1900 adde : 238.

» 526 Ad Acanthocinus reticulatus Raz. : v. constrictus Pic Long. I. 1891. 32. *Mt. Doré.*

Pág. 526 Ad Acanthocinus griseus F. : v. obscurus Pic Long. I. 1891. 32. *Fr. m.*

» 528 Ad Haplocnemia nebulosa F. : v. lineatopunctata Baudi Cat. Col. Piem. 193. *Piémont.*

» 528 Anaesthetis flavipalpis Beck. Rev. Russ. 1903. 384. *R.* (*Pic*).

» 528 Agapanthia Walteri Reitt. W. 1898. 132. *Armen.* prope lateralis Gglb. *(Pic).*

» 530 Ad Tetrops praeusta L. : v. inapicalis Pic Long. I. 1891. 37. *Fr.*

» 531 Ad Phytoecia rubropunctata Goeze : v. nigrescens Pic Long. I. 1891. 38. *Fr.*

» 531 » » Faldermanni Fald. : v. Rosti Pic Bul. Soc. Zool. Fr. 1900. 16. *Ca. (Pic).*

» 531 » » affinis Harr. : v. nigrina Pic Long. I. 1891. 38 *Alp.*

» 531 » » compacta Pic, ante 63 adde : N.º

» 531 Phytoecia persathensis Pic *Ca.* in subgen. Musaria.

» 532 » rufiventris Gaut. (abdominalis Chevr.) Ab. XIV. 19. ? Hi. : Valladolid. prope pustulata Schr.

Especie muy controvertida respecto á la patria Hi. Primeramente Chevrolat (sub *abdominalis)* en 1882 y Ganglbauer *(Tab. Cerambyciden,* 1883), con referencia á Chevrolat, la citan de Valladolid. Después Fauvel *(Rev. d' Ent.* 1887. 276.) lo niega, y coloca la especie entre sus *Delenda.* Posteriormente Marseul *(Cat. Col. d' Eur.* 1889.) vuelve á citarla de España, y por último, D. Mauricio Pic *(Ech.* 1895.) de Rusia y España.

» 533 Oberea Mairei Chevr. Muls. 397 *Fr.* (*Pic*).

» 535 Ad Plateumaris abdominalis Bedel (non Oliv.), adde : Fn. V. 218.

» 536 Ad Crioceris tibialis Villa : v. nigripes Pic. Ech. 1891. 51. *H-Alp.*

» 537 » » asparagi L. : v. obliterata Pic. Ech. 1906. 96, *Ga. md.* ante v. Pici. Heyd.

Pág. 537 Ad Crioceris asparagi : v. corsica Pic Variet. II. Lyon 1897. *C. (Pic).*

» 537 » » » : v. Tournieri Pic Variet. II. Lyon 1897. *Hi.,m. (Pic).*

» 541 Ad Cryptocephalus 4 punctatus Oliv. : v. Quittardi Pic. Ech. 1900. 70.

» 546 » » rufipes Goeze : v. apicatus (Rey) Pic Ech. 1907. 154. *Ga.*

Variedad bien caracterizada por tener la extremidad de los élitros amarilla, y á veces también (en mi colección) los costados posteriormente. En el tipo y var. sólo la mitad anterior de los costados es amarilla.

» 547 Ad Pachybrachis hierogl. a posticinus Rey, adde : 270.

» 547 » incallidus Pic Bol. Soc. Esp. 1906. 286. *Hi. c.*

Descrito en el Bull. Soc. H. N. Autun 1897. 196. del N. de Africa, es muy frecuente también en Pozuelo sobre la *Artemisia campestris* L.

» 547 Ad Pachybrachis pradensis Mars., ante 270 adde : Mon.

» 550 Ad Colaspidema Dufouri Pérez, post Ins. adde : nuev.

» 551 Ad Timarcha laevisterna Fairm., ante 332 adde : l. c.

» 552 » » coriaria Laich , adde in synon : violaceonigra Deg.

» 552 » » Olivieri Fairm., post IV. adde : Cat.

» 553 Ante gen. Chrysomela L. adde : Leptinotarsa 10-lineata Say × *G. P. or.*

Esta especie, descubierta en la América del N. en 1824, debe tomar carta de naturaleza, por desgracia, en los catálogos europeos, como introducida. Se descubrió en Europa por primera vez en un campo de patatas de Alemania en 1877 y después en los Pirineos Orientales en 1898 por Mr. Rouyer.

Pág. 554 Ad Chrysomela haemoptera L., adde in synon. : hottentota F.

» 561 Ad Phytodecta a. Navasi Fuente, ante 6 adde : N.°

» 565 Ad Luperus sulphuripes Graëlls, ante 95 adde : 1858.

» 579 Ad Longitarsus rubellus All., ante Mon. adde : Foudr.

Sin esta adición parece referirse la cita á la Mon. de Allard.

» 588 Ad Bruchidius Poupillieri All. : v. lateobscura Pic Ech. 1904. 40. *Ciudad Real*.

Cogido en Pozuelo y publicado como tal en el *Bol. Soc. Esp*. 1904. 389.

» 588 » Bruchidius 5-guttatus Oliv. : v. laterufa Pic Ech. 1904. 40. *Si*.

» 609 Ad Peritelus Lostiae Desbr., post Frel. adde II. : et in ceteris paribus.

Habiendo aparecido Le Frelon en Abril de 1891, cada tomo comprende parte de dos años: no es, pues, exacto decir 1892, 1893, etc.; sino 1892-1893, y mucho mejor todavía apuntar el tomo ó volumen I, II, III, etc., puesto que el autor no acostumbra poner el año de aparición de cada uno Efecto de esto mismo es la inconsecuencia que se nota en el Catálogo que glosamos, poniendo, por ejemplo, 1904 para una especie, mientras que para otra inscrita en el mismo tomo del Frelon, *pero después*, aparece la fecha de 1903.

» 623 Eusomus grisescens ♂ Desbr. Frel. XII. 104. *Ca.* prope elongatus Boh

» 627 Ad Trachyphloeus muralis Bedel, ante Soc. adde : Bol.

» 628 » » picturatus Fuente, post 1902 adde : 106.

» 637 Ad Ephimeronotus alboguttatus Chevr., post III. adde : 159.

» 639 Conorrhynchus Martini Faust. D. 1904. 218. *Murcia*.

Pág. 647 Gronops luctuosns Chevr. Rev. Zool. 61. 120. *Hi.* : *Ciudad Real.*

Lo tenemos de los alrededores de Pozuelo, según manifestación hecha en las *Act. Soc. Esp.* 1897. 241.

» 650 Ad Anisorrhynchus hesper. a. scabratus Desbr., ante Morena adde : S.ª S.rra vel Sierra.

Véase lo dicho en la nota 42 Bembidion v. montanum Ramb. de estos Addenda.

» 652 Ad Liosoma deflexum v. Discontignyi Bris., ante 189 adde : 1867.

» 658 Pachytychius (Styphlotychius) subasper Fairm. A. 1870. 401. *Hi. c. m.* prope Lacordairei Tourn.

Tournier habla *(A.* 1873. 456.) de dos ejemplares vistos por él en la colección de Kiesenwetter, que los recogió en Andalucía. Marseul lo pone asimismo *(Catal. Col. Eur.)* como de Hi. m y nosotros lo tenemos de Pozuelo.

» 662 Bagous semilunatus Desbr. Frel. V. 97. *Hi. c.* prope lutulosus Gyll.

Especie de Argelia cogida por nosotros en Pozuelo. Cfr. *An. Soc. Esp.* 1897 241.

» 663 Ad Orthochaetes ursus Desbr., ante 1892 adde : II.

Véase arriba: 609 Peritelus Lostiae Desbr.

» 664 Sharpia gracilenta Fairm. A. 1880. 24. *Hi. c.*

En el *Bol. Soc. Esp.* 1903. 346. citamos esta especie de Pozuelo de Calatrava.

» 665 Ad Eremotes dalmatinus Desbr., ante 1892 adde : II.

» 671 Ad Phytobius muricatus Bris., ante 187 adde : 1867.

» 672 Ad Micrelus a. Olcesei Pic, post 1896 adde : 95.

» 672 Ceuthorrhynchus picipennis Schultze D. 1898. 253. *Hi. c.* prope terminatus Herbst.

» 675 » africanus Schultze Ab. 29. 265. *Hi. c.* prope granulithorax Schltze.

» 677 » flavomarginatus Lucas Alg. II. 456 *Hi. c.* prope leucorhamma Rosh.

Al citar estas tres especies como cogidas en Pozuelo (Cfr. *Bol. Soc. Esp.* 1904. 389.), indicábamos que habían sido clasificadas por el especialista Sr. Schultze, de Munich. Esto no obstante el Catálogo que anotamos, impreso dos años después, tuvo á bien omitirlas.

Pág. 678 Ad Baris Germ., post Frelon adde : II.

» 684 Tychius approximatus Desbr. (mixtus Desbr. olim.)

Frel. XVI. 40. *Hi. c.* prope graecus Kiesw.

Indicado de Ciudad-Real (Pozuelo) por Desbrochers hace bastantes años *(Frel.* VII. 22) y por nosotros *(Act. Soc. Esp.* 1897. 131). Omitido en el Catálogo.

» 686 Tychius similaris Tourn. A. 1873. 504. *Badajoz,* prope longicollis Bris.

Citado por Uhagón en sus Coleópt. de Badajoz *(An. Soc. Esp.* 1887. 390); olvidado en el Catálogo de 1906.

» 686 Sub Sibinia Germ.. ante 1895 adde : IV.

» 686 Sibinia harmonica Chevr. (nigrovittata Desbr.) Rev. zool. 1860. 458. *Hi. c. Ga. m.* prope Zuberi Dbr.

Tournier (*Tychiides A.* 1873. 518.) la menciona del mediodía de Francia, así como nosotros del centro de España (Pozuelo) *Act. Soc. Esp.* 1897. 242). El Catálogo, sin emhargo, la pasa por alto.

» 687 Sibinia attalica Gyll. : v. unicolor Desbr. Frel. IV. 102. *Hi. c.*

Desbrochers *(l. c.)* omite la patria de esta variedad, aunque es muy de presumir la considere como europea. A mayor abundamiento existe en Pozuelo, clasificada por el eminente coleopterólogo Dr. J. Daniel.

» 687 Ad Sibinia Schaumi Desbr., post Frel. adde : IV.

» 688 Ad Orchestes quercus a. Phoebus Gozis, adde : R. 1882. 206.

Pág. 689 Ad Rhamphus Kiesenwetteri Tourn., post 4. adde : 1873.
» 689 Ad Mecinus v. albipubens Reitt., post 59 adde : 12.
» 689 » » lineicollis Reitt. » » 12.
» 689 » » suturalis Reitt. » » 13.
» 690 Ad Gymnetron v. brevicrinitum Reitt. » 19.
» 690 » » Ludyi Reitt. » » 21.
» 699 » » caucasicum Reitt. » » 22.
» 690 » » Linkei Reitt. » » 23.
» 690 » » variab. a. curtulum Reitt. » 24.
» 690 » » pseudomelanarium Reitt. » 25.
» 691 » » squamicolle Reitt. » » 31.
» 691 » » aequale Reitt. » » 32.
» 691 » » tetrum v. subrotundatum Reitt. » » 35.
» 691 » » Heyd. a. nasutum Reitt. » » 38.
» 691 » » subrotundulum Reitt » » 39.
» 691 » » vulpeculus Reitt. » » 41.
» 691 » » bipust. a. rubripes Reitt. » » 42.
» 692 Ad Miarus fuscopubens Reitt. » » 44.
» 692 » » a. subuniseriatus Reitt. » » 45.
» 692 » » hispidulus Reitt. » » 46.
» 692 » » dentiventris Reitt » » 47.
» 695 Ad Magdalis frontalis v. ambigua Desbr., post 13 adde : 35.
» 697 Ad Apion Caullei Desbr., ante 87 adde : III.
» 700 » » flavipes v. ♀ maculicoxis Desbr., post Frel. adde : VI.
» 703 Apion externe-striatum Desbr. Frel. V. 145. *Ca.* prope elegantulum Germ.
» 705 Ad Rhynchites aeneo v. a. fragariae Gyll., adde in synon. : ♀ longirostris Bach. *(Everts).*
» 707 Ad Diodyrrhynchus austriacus Oliv., adde patria : *E. md.*
» 720 Aphodius (Plagiogonus) nanus Fairm. A. 1860. 172. *Hi. c.*

Hace muchos años fué esta especie cogida en Madrid, por el difunto Sr. Martínez y Sáez (cfr. *Act. Soc. Esp.* 1877. 50.) : de Pozuelo tenemos también como una docena de ejemplares.

Pág. 725 Ad Geotrupes mutator Marsh. : a. violaceus Westh., a. purpurascens Westh. et a. chlorophanus Westh. *(Everts)*.

» 733 Sub **Melolonthinae,** adde : Reitter (T.) L. (Brünn 1902).

» 736 Ad Amphimallus trisinuatus Reitt. ante *Hi. m.* adde : *Lu.*

» 739 Ad Elaphocera longitarsis Illig., ante *Hi.* adde : *Lu.*

» 741 Ad Anomala praticola F., ante 61 adde : T.

» 744 Ad Anisoplia gram. v. meridiana Rey, ante 70 adde : N.°

» 745 Sub **Valginae,** adde : Reitter, Tabelle 28 (Brünn 1898).

» 745 Ad Gnorimus variabilis L. : v. juvencus Muls. Lamell. I. 530. *(Pic)*.

» 748 Ad Potosia affinis And. : v. albonotata Comte A' 1906. 249. *Ga. Rumania.*

» 756 In Indice Generum desunt : Apteranillus 207, Dermestoides 315, Diestota 188, Eteophilus 659, Olotelus 439, Thylacites 632, Zonoptilus, 138.

CORRIGENDA

» 1 Cicindela similis West=silvatica L. var.

» 1 » hybrida a. inhumeralis Beuth. (nom. praeocc.)=a. Beuthini Fuente, nom. nov. 1911.

» 1 » semihumeralis Beuth.=hybrida L. a.

» 2 » humeralis Beuth.=hybrida L. a.

» 2 » inhumeralis Beuth.=hybrida L. a.

» 2 » a. copulata Beuth. (nom. praeocc).= conjugata Fuente, nom. nov. 1911.

Pág. 2 Cicindela rufipennis Beuth.=campestris L. a.
» 3 » maura L., loco 82 lege : 92.
» 3 » Dufouri Beuth.=paludosa Duf. a.
» 5 » apicalis Beuth. et quinque sequent., subhumeralis Beuth. et duae sequent.=Fischeri Ad. a.
» 5 » tripunctata Beuth.=lunulata F. a.
» 6 » rectangularis Beuth.=lunulata F. a.
» 6 » Podai Beuth. et quinque sequent. (manca, etc.)=lunulata F. a.
» 6 » angulosa Beuth., lyrophora Beuth. cum tribus sequent.=flexuosa Fbr. a.
» 6 » disrupta Beuth. et tres sequent.=flexuosa Fbr. a.
» 7 Ad Cychrus spinicollis, dele : Duf. Arch. etc. et lege : Graëlls Map. geol 58. 38.
» 10 Carabus v. immalicus Nicol., lege : immetallicus.
» 12 » aurulentus Lapoug.=intricatus L. a.
» 13 » latus v. Cunii Lap., loco 1902 lege : 1903, et=catenulatus Scop. var. *(Barthe)*.
» 16 » punctatoauratus a. rubripes Nicol., dele Nr. 98 et lege : 1898.
» 18 » picipes Letz., et obscuricornis Beuth.=auratus L. a. *(Barthe)*.
» 19 » inornatus Lap. et misellus Lap.=cancellatus Ill. a.
» 20 » eremita Fisch.=arvensis Hbst. a. *(Lapouge)*.
» 21 » Schrickelli Dej.=arvensis Hbst. a. *(Barthe)*.
» 21 » nigritulus Kr. et moestulus Beuth.=monilis F. a. (*Barthe*).
» 24 » nigrescens Letzn., virescens Letzn., Nisseni Beuth. et pulcherrimus Beuth.=nemoralis Müll. a.
» (26) 754 Ad Leistus expansus et sequent., loco 1906 lege : 1905.
» 29 Nebria Lareyniei Fairm. sp. pr. (*Deville*).

Pág. 30 Nebria velebiticola Reitt., loco 101 lege : 191.
» 30 Notiophilus palustris Duft., dele 518 et lege : 516.
» 30 » hypocrita Putz. (1866) = Germinyi Fauv. (1863) sp. pr.
» 31 Omophron Latr. (1802)=Epactius Schneid. (1791) (*Bedel*), (*Deville*).
» 36 Dyschirius halophilus Fauv.=luticola Chd. (*Deville*).
» 36 Broscus crenicollis Schauf=insularis Pioch. (*Bedel*).
» 40 Bembidion decorum, loco Panz. etc. lege : Zenk. ap. Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 4. (*Méquignon*).
» 40 » luridipenne Gaut., lege : luridipes.
» 41 » Milleri Duv. = brunnicorne Dej. var. (*Ganglbauer*).
» 48 Trechus Bonvouloiri Pand., loco 156 lege : 148.
» 52 Anophthalmus v. cerdonicus Ab., loco 210 lege : 209.
» 56 Chlaenius cupreomicans Letzn. (Wesmaeli d'Borre)=nigricornis Fab. a. (*Everts*).
Aberración bien caracterizada por su color de un bronceado obscuro.
» 63 Ophonus chlorophanus, loco Panz. etc. lege : Zenk. ap. Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 3. (*Méquignon*).
» 63 » amoenulus Reitt., loco (51) lege : (41).
» 63 » suturifer Reitt.=planicollis v. suturalis Chd. (*Reitter*), (*Fiori*).
» 64 Harpalus metallinus Mén., loco 1836 lege : 1839.
» 64 » aesculans Pant., lege : Aesculanus.
» 67 » Bellieri Rche.=rufitarsis Duft. (*Deville*).
» 72 Anisodactylus Winthemi Dej.=poeciloides Steph. var.
Anis. Winthemi es var. de *poeciloides*, no de *intermedius* como pone el Catálogo de 1906. Cfr. *A'* 1897. 309, *A'* 1898. 138. y Bedel *Col. N. Afrique*, 147.

Pág. 72 Zabrus v. nevensis lege : neriensis.
» 73 » Castroi Mart., loco 10 lege : 60.
» 76 Amara collina Putz.=montana Dej (*Bedel*).
» 80 Abax lineatus Sol. sp. pr. (*Reitter*).
» 83 Sub Aphaonus Reitt., ad Semenow, Horae etc., loco 1899 lege : 1898.
» 83 Pterostichus Tichonis Sem. cum duobus sequent., loco 30 lege : 32.
» 84 » cantabricus Chd.=cupreus L. a.
» 87 » infimus Mäkl. sp. pr. (*J. Daniel*).
» 89 » Martinezi Vuill., loco 290 lege : 56.
» 90 » rutilans a. ampliatipennis Carret, loco 52 lege : 59.
» 94 Laemostenus australis Fairm.=algerinus Gory var. (*Carret*).
» 94 » pyrenaeus Duf.=oblongus Dej. var. (*Carret*).
» 96 Calathus Pirazzolii Putz., dele 27 et lege : 43.
» 97 » pluriseriatus Putz., loco 44 lege : 60.
» 99 Agonum pavidum, loco Panz. etc. lege : Zenker apud Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 1. *(Méquignon)*.
» 100 » lucidulum Schaum et synon.=extensum Mén. sp. pr. (*Reitter*).
» 102 Lebia fulvipes Jacq.=rufipes Dej. var. (*Bedel*). Cfr. Bedel, *Cat. Col. N. Afrique,* pág. 248.
» 104 Metabletus Myrmidon Frm., loco A. lege : A'.
» 105 Dromius quadrinotatus, loco Panz. etc. lege : Zenker ap. Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 5. (*Méquignon*).
» 107 Cymindis designata Rche.=axillaris F. var. (*Deville*).
» 113 Bidessus coxalis Sharp.=saucius Desbr. var. (*Deville*).
» 114 Hydroporus 12-maculatus Régimb.=12-pustulatus F. (*Deville*).
» 117 » memnonius v. Revelierei Sharp=v. incertus Aubé (*Deville*).

Pág. 118 Agabus marginicollis Fairm. = brunneus F. var. (*Deville*).

» 122 Hydaticus Leander Rossi, ad gen. Graphoderes, prope austriacus Sturm, transfer (*des Gozis*).

» 123 Dytiscus circumcinctus v. ♀ dubius Gyllh. = v. ♀ circumscriptus Boisd. (*Ganglbauer*).

» 123 » circumflexus v. ♀ perplexus Lac. = v. dubius Serv. (*Ganglbauer*).

» 123 Cybister lepidus Apetz. et Jordanis Reiche = lateralimarginalis Deg. var. (*des Gozis*).

» 126 Micropeplus porcatus F. (1792) = porcatus Payk. (1789) (*Deville*).

» 131 Omalium impar Rey = riparium Thoms. var. (*Deville*).

» 132 Xylodromus depressus Grav. (nom. praeocc.) = deplanatus Gyll. (*Deville*).

» 135 Lesteva dimidiata, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796 36. 3. (*Méquignon*).

» 135 » maura Er. = longelytrata Goeze var. (*Deville*).

» 140 Trogophloeus alutaceus Fauv., loco 1895 lege : 1898.

» 143 Bledius monocerus Rosh. (Winkleri Bernh.) = unicornis Germ. var. (*Deville*).

» 145 Mayetia corsica Saulcy = sphaerifera Rey var. (*Deville*).

» 150 Stenus ?aceris Steph. = aerosus Er. (*Deville*).

» 151 Octavius Raymondi Saulcy = insularis Fauv. (*Deville*).

» 151 Ad Ctenomastax variicolor Fauv., loco *Andal.* lege : *Murcia*.

Archena, donde Ehlers cogió los ejemplares típicos, es de Murcia, no de Andalucía, como por error dice el descriptor Mr. Fauvel.

» 153 Synonymia subgen. Paederidus Rey sic explananda.

1. Paederus rubro-thoracicus Goeze 1777.
thoracicus Geoff. 1785.
sanguinicollis Steph. 1833.
longicornis Aubé 1850.
ruficollis auct. (nec F.)
2. Paederus ruficollis F. 1781.
gemellus Kr. 1858. (*Deville*).

Pág. 154 Stilicus Serville (1828)=Rugilus Curtis (1827).

» 154 Ad gen. Scopaeus, dele Kraatz et lege : Erichson.

» 156 Medon bicolor v. nigrinus Epp.=propinquus Bris. var. (*Everts*).

» 157 Lathrobium punctatum Geoff. (sub brunnipes F.)= elongatum L. (*Deville*).

» 158 » foveatum Steph., lege : fovulum Steph.

» 158 » apenn. v. Doderoi Abeille, loco A. lege : A'.

» 158 Achenium depressum Catál. 1906. = variegatum Geoff. (cordatum Lac., depressum Er. non Grav.) (*Deville*).

» 159 » basale Er.=depressum Grav. (non Catál. 1906).

» 159 » Reitteri Gglb.=depressum Grav. (basale Er.) var. (*Deville*).

» 160 Leptacinus pallidipennis Motsch. = parumpunctatus Gyllh. var. (*Fauvel*).

» 162 Othius Reitteri Fuente, pone Stenocephalus Epp. transfer.

La plaza de nuestro insecto debe ser entre *Oth. stenocephalus* Epp. y *lapidicola* Kiesw., como hacemos notar al dar su descripción y establecer sus diferencias con estas especies. No obstante nuestra afirmación, el Catálogo lo coloca al final del género como *spec. incertae sedis*.

» 169 Staphylinus chloropterus, loco Panz, etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 36. 20. (*Méquignon*).

» 173 Quedius impressus, loco Panz. etc. lege : Creutz.

ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 36. 21. (*Méquignon*).

Pág. 177 Mycetoporus flavicornis Luze = monticola Fowler (*Deville*).

» 177 » Revelièrei Rey = Baudueri Rey var. (*Deville*).

» 179 Bolitobius flavicollis Hochh. = trimaculatus Payk. var. (*Deville*).

» 181 Tachyporus nitid. v. crux Epp., loco 325 lege 328.

» 184 Typhlocyptus atomus Rey = Pandellei Saulcy. (*Deville*).

» 188 Thectura Thoms. = Anomognathus Sol. (*Deville*).

» 190 Leptusa tricolor Scriba, dele *Hi.* et lege : *Lu.*

Esta especie no ha sido descubierta aún en España. La Sierra de Gerez, dada como patria en von Heyden *Reise nach Spanien* pág. 75, se refiere á Portugal. Cfr. Paulino d' Oliveira *Cat. ins. du Portugal,* pág. 674.

» 190 Leptusa monacha Fauv., loco 7. 8. lege : 197.

» 191 Paraleptusa Peyer., dele A'. 1901. 54. et lege : Ab. 30. (1901). 55.

» 193 Tachyusa ventralis Fauv. = nitidula Rey (*Deville*).

» 194 Aleuonota Thoms. = Atheta Thoms. subgen. (*Reitter*).

» 195 Atheta grandicornis Fauv., loco 270 lege : 240.

» 196 » cava Fauv. = scrobicollis Fauv. (*Deville*).

» 197 Ptychandra Ganglb. = Enalodroma Thoms. = Atheta Thoms. subgen. Enalodroma Thoms. (*Reitter*).

» 205 Sipalia linearis Bris., loco Gen. lege : Gren.

» 205 » laevata Rey = sublaevis Rey (forte). (*Deville*).

» 205 Ousipalia Gozis = Atheta Thoms. subgen. (*Reitter*).

» 206 Enalodroma fucicola Thoms. = Atheta (Ptychandra) hepatica Er. (*Reitter*).

» 206 Callicerus fulvicornis Epp. = clavatus Rottb. sp. pr. (*Fauvel*).

Pág. 207 Astilbus meridianus Fauv., dele R. 1895. 95 et lege : R. 1900. 244.

La primera citación es *in litt.* El autor no hace allí más que anunciar que la especie será descrita después, como lo es efectivamente en la segunda nota bibliográfica.

» 208 Zyras tuberiventris Fairm., loco 1853 lege : 1855.

» 209 Blepharrhymenus corsicus Rey = glabratus Kiesw. (*Fauvel*).

» 212 Oxypoda elongatula Aubé, dele 1852. 300 et lege : 1850. 309.

» 213 » determinata Scriba, dele *Hi.* et lege : *Lu.*

Especie descubierta por el Dr. von Heyden en Portugal.

» 215 Piochardia lepismiformis Heyd., loco 75 lege : 76.

» 216 Aleochara rudella Fauv., loco 1862 lege : 1886.

» 217 » haematoptera Kr. (sub haematodes Kr.), loco A lege : A'

» 218 » grisea Kr. = Kirbyi Kr. (*Deville*).

» 219 Faronus Lafertei Aub., loco A', lege : A.

» 219 » Grouvellei Raffr., loco 1891 lege : 1893.

» 219 Imirus Reitt. = Mirus Saulcy (*Deville*).

» 219 » permirus Saulcy, loco 77 lege : 78.

» 219 Zibus liocephalus Aub., pro 1834 lege : 1833.

» 220 Trimium Raffrayi Guill., loco *Carn.* lege : *Cr.*

» 220 Euplectus Fischeri Aub.. dele 1854. 91 et lege : 1833. 54.

» 220 Ad Cyrtoplectus... lege : Normand, (non Peyerimhoff).

Cfr. *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1904 200.

» 220 Euplectus Aubeanus Reitt. et Abeillei Guilleb. = Duponti Aub. (*Raffray*).

» 221 » Revelierei Reitt. = nanus Reichb. var. (*Deville*).

» 221 » Fairmairei Guilleb. = nanus Rechb. (*Raffray*).

Pág. 221 Euplectus Felschei Reitt. = Bonvouloiri Reitt. (*Deville*).
» 221 » Tholini Guilleb. = punctatus Muls. (*Raffray*).
» 221 Ad Bibloplectus Reitt.. Guillebeau etc. loco 212 lege : 210.
» 221 Bibloplectus obtusus Guilleb. sp. pr. (*Deville*).
» 221 Pseudoplectus v. signaticornis Guilleb., loco 206 lege 210.
» 221 Ad Bibloporus Thoms., Guilleb. etc. pro 206 lege : 204.
» 222 Amaurops Koziorowiczi Saulcy et Revelierei Saulcy = corsica Saulcy var. (*Dodero*).
» 222 » gallica Delar., loco 65 lege : 68.
» 222 Ad Batrisus (genus), dele Laporte et lege: Aubé. Batrisus es de Aubé *Mon. Psel.* 1833. 45.
» 223 Brachygluta depressa Aub., loco 78 lege : 28.
» 224 » haematica v. perforata Aub. est sp. pr. (*Deville*)
» 225 Bythinus Guignardi Peyer., loco 212 lege : 214.
» 228 » Aelistae Reitt. = bulbifer Reichb. var. (*Deville*).
» (229) 755 Tichus colchicus Guilleb., loco 472 lege : 372.
» 229 Pselaphus longicornis Saulcy = dresdensis Herbst var. (*Deville*).
» 229 » Reitteri Fiori (nom. praeocc.) = Fiorii Raffr. nom. nov.
» 232 Cephennium carpathicum Saulcy, loco III. lege : 111.
» 235 Stenichnus microphthalmus Reitt. sp. pr. ad gen. Neuraphes transfer, prope vulneratus, Reitt. (*Deville*).

(Continuará).

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Abril de 1912** NÚM. 4

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

COMUNICACIONES

RECTIFICATIONES

ad Catalog. Coleopterorum Europae...

AUCTORIBUS

V. HEYDEN, REITTER ET WEISE

1906

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE, PBRO.

(CONTINUACIÓN)

CORRIGENDA

Pág. 235 Stenichnus ventricosus Rottb. ad gen. Neuraphes transfer, prope microphthalmus Reitt. (*Deville*).

» 235 » globulipennis Reitt. ♂ = microphthalmus Reit. ♀. (*Deville*).

» 236 Microscydmus Croiss., loco A'. lege : A.

» 236 Euconnus Kiesenwetteri Kiesw., loco 5 lege : 51.

» 236 » Ferrari Kiesw., dele D. etc. et lege : A. 51. 399.

» 237 » Grouvellei Croiss., loco A. lege : A'.

» 238 Leptomastax Coquereli Fairm., pro 1855. 158. lege : 1856. 528.

Pág. 238 Mastigus Heydeni Rottb., loco D. lege: B.
» 238 » v. graecus Pic, loco 79 lege : 49.
» (240) 752 Anillocharis stenoptera, loco 141 lege : 151.
» 241 Bathyscia turcica Reitt. = Uhagoni Sharp var. (*Jeannel*).
» 241 » persica Ab. = Uhagoni Sharp. var. (*Jeannel*).
» 242 » Destefanii Ragusa sp. pr. *(Jeannel)*.
» 242 » frondicola Reitt. = muscorum Dieck. *(Jeannel)*.
» 242 » Aubei a. foveicollis Peyer., dele ibid. et lege : A'. 1904. 216 *Bass. Alp.*

El ibid. puesto aquí, se refiere indudablemente á la v. Champsauri Peyer. puesta *detrás*, no delante de *foveicollis*.

» 242 » Aubei a. nicaeensis Peyer., loco 302 lege : 300.
» 242 » Mascarauxi Deville, loco *Bass. Alp.* lege : *B-P. (Jeannel)*.
» 242 » Barnevillei Saulcy = pyrenaea Lespes *(Jeannel)*.
» 242 » novemfontium Pioch. = pyrenaea Lespes var. *(Jeannel)*.
» 242 » Perieri Pioch. = longicornis Saulcy var. *(Jeannel)*.
» 242 » Discontignyi Saulcy = pyrenaea Lespes var. *(Jeannel)*.
» 242 » hermensis Ab. = longicornis Saulcy var. *(Jeannel)*.
» 242 » clavata Saulcy = stygia Dieck *(Jeannel)*.
» 242 » Hecate Ab. = Chardoni Ab. var. *(Jeannel)*.
» 242 » Saulcyi Ab. = stygia Dieck var. *(Jeannel)*.
» 242 » Pandellei Ab. = longicornis Saulcy var. *(Jeannel)*.
» 242 » crassicornis Pioch. = stygia Dieck var. *(Jeannel)*.

Pág. 242 Bathyscia aletina Ab. =Chardoni Ab. var. *(Jeannel).*
» 242 » oviformis Pioch. sp. pr. *(Jeannel).*
» 243 » grandis Fairm. pro 1556 lege : 1856, et=Schiödtei Kiesenw. var.
» 243 » Grenieri Saulcy = Schioedtei Kiesw. var. *(Jeannel).*
» 243 » Lacernnei Ab. et subasperata Saulcy= Schioedtei Ksw. var. *(Jeannel).*
» 245 » nemausica Chob. = Linderi Ab. var. *(Jeannel).*
» 243 Ad Rev. Escalera etc. lege : An. Madrid, 28. (1899) 363.
» 244 Nargus scitulus Thoms.=badius Sturm *(Reitter).*
» 246 Ad Ptomaphagus sericeus Panz. lege ; Zenk. ap. Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 10. *(Méquignon).*
» 246 » Rosenhaueri Uhag., loco 41 lege : 44.
» 247 Colon viennense v. hirtellum Fl., loco 39 lege: 37.
» 248 Tanatophilus tuberculatus Luc.=ruficornis Küst.
» 248 » ruficornis Küst.=rugosus L. var.
» 251 Liodes picea Illig. 1798 (non 1898)=picea Panz. Fn. Germ. 1797. 37. 8. *(Méquignon).*
» 252 Colenis foveicollis Uhagon, pro 1876 lege : 1879.
» 253 Cyrtusa castanescens Fairm.=Liodes badia Strm. var. *(Deville).*
» 253 Anisotoma glabra Kugel., loco 138 lege : 538.
» 253 Cyrtoplastus seriepunctatus Bris., loco 172 lege : 174.
» 254 Agathidium piceum Thoms (nom. praeocc.)=polonicum Wank.
» 255 Arthrolips densatus Reitt.=aequalis Woll. *(Deville).*
» 255 » » ad gen. Sacium Lec. transfer.
» 256 Sericoderus Chobauti Reitt.=Revelierei Reitt. *(Deville).*
» 261 Trichopteryx clavipes Guill., loco ♀ lege : ♂ *(Everts).*

Pág. 267 Saprinus aeneus v. immundus Gyll. est sp. pr.

» 267 » calatravensis Fuente=algericus v. Godeti Brull.

La unión de mi *Sap. calatravensis* con *biscrensis* Mars. en el Catálogo, es por demás peregrina, tanto más cuanto que al final de la descripción añadimos: *Sap. algerico* Payk. affinis...

» 267 Saprinus corsicus Mars.=rubripes Er. var. *(Deville)*.

» 268 Pachylopus Akinini Schmdt. (1889) (mimulus Reitt. 1904)=corpulentus Motsch. (1845) *(Jacobson)*.

» 268 Xenonychus Woll. (1864) = Styphrus Motsch. (1845) *(Jacobson)*.

» 270 Helophorus fennicus Gyll.=sibiricus Motsch. ad subgén. Megalelophorus transfer *(Zaitzev)*.

» 271 » discrepans Rey, dele 69 et lege : 64.

» 272 » planicollis Thoms., loco 60 lege : 69.

» 272 » dorsalis Muls. loco 4 lege : 47.

» 273 Ochthebius torrentum Catál. 1906 = torrentum Rey, nec Coye= montanus Friv. v. corsicus Deville nom. nov. 1907. *(Deville)*.

» 274 Ochthebius fossulatus Muls. ad subgén. Hymenodes transfer *(Zatzev)*.

» 274 » rugulosus J. Sahlb. (nom. praeocc.)= Sahlbergi Zaitzev, nom. nov. 1908.

» 274 » Lejolisi Muls.=subinteger Muls. var. *(Zaitzev)*.

» 275 » Steinbühleri Reitt., loco 119 lege: 199.

» 275 Hydraena planata Kiesw. ad subgén. Haenydra transfer *(Zaitzev)*.

» 275 » nigropicea Waterh. et melanocephala Waterh=gracilis v. elongata Curtis(*Zaitzev*).

» 275 » riparia v. bipunctata Rey=subdeficiens Rey (*Zaitzev*).

» 276 » longior Rey, dele A'. et lege : Ann. Lyon.

Pág. 276 Hydraena heterogyna Bed., loco 202 lege : 292.
» 276 » monticola v. cribrata Rey = gracilis Germ. (*Zaitzev*).
» 276 » » v. evaneseens Rey sp. pr. prope italica Glb. (*Deville*).
» 276 » producta Muls., loco III. lege : II.
» 277 Berosus fulvus Kuw.=guttalis Rey (*Zaitzev*).
» 277 » corsicus Desbr. = signaticollis Charp. (*Deville*).
» 278 Limnoxenus oblongus Herbst 1797=niger Zschach Mus. Lesk. I. 1788.35
» 278 Anacaena limbata F. dele Syst. etc. et lege : Ent. Syst. I. 1792. 82.
» 279 Philydrus Solier (nom. praeocc.)=Enochrus Thoms. (*Zaitzev*).
» 279 » in sp. (nom. praeocc.)=Lumetus Zaitzev, nom. nov. 1908.
» 279 » labiatus Kuw.=coarctatus Gredl. (*Zaitzev*).
» 280 Laccobius minimus Kuw., loco 70 lege : 76.
» 280 » cupreus Rey=Emeryanus Rottb. (*Zaitzev*).
» 281 » pallidus Muls. (nom praeocc.)=Mulsanti Zaitzev, nom. nov. 1908.
» 281 Hemisphaera infima Pand. (1876)=seriatopunctata Perris (1875).
» 281 » seriatopunctata Perris, dele 3. I. 1877 et lege : XIII. 1875.
» 281 Limnebius Grouvellei Guill., loco 3 lege : 7.
» 282 » subglaber Rey, loco 208 lege : 268 et= Myrmidon Rey (*Deville*).
» 282 » oblongus Rey sp. pr. (*Zaitzev*).
» 282 Sphaeridium 4-maculatum Küst. = scarabaeoides L. var. (*Deville*).
» 282 » v. atratum Ragusa=v. Daltoni Steph. (*Zaitzev*).
» 283 Cercyon lenkoranus Kuw. ad subgén. Cercyon in sp. transfer. (*Zaitzev*).

Pág. 284 Cercyon rhomboidalis Perr., loco 1874 lege : XIII 1875.
» 284 » flavipes Thunbg. (nom. praeocc.)=analis Payk.
» 284 Cryptopleurum crenatum Panz. (1794)=Kugel. 1794 ap. Schneid. Mag. 543. (*Méquignon*). Panzer cita en su obra á Kugelann; luego éste es anterior á aquél.
» 288 Cantharis andalusiaca Pic, loco 1901 lege : 1900.
» 289 » bicolor, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1797. 39. 13 (*Méquignon*).
» 289 » ocreata Reiche=inculta Gené (*Deville*).
» 289 » lineata Ksw. (nom. praeocc.)=pyrenaea Pic, nom. nov. 1906.
» 291 Rhagonycha fuscipes Luc., loco 75 lege : 73.
» 291 » Beckeri Pic sp. pr. (*Pic*).
» 291 » pallipes F., loco 100 lege : 90
» 292 Pygidia Muls. (1861)=Cratosilis Motsch. (1859) (*Jacobson*).
» 293 Malthinus scriptus Kiesw. =filicornis Kiesw. (nom. prius) var.
» 293 » delicatulus Bourg., loco A. etc. lege : A'. 1899. 370.
» 294 Malthodes ♀ Putoni Bourg. =neglectus Muls. (sub dispar Germ.) sp. pr. (decorus Bourg.) var. (*Burgeois*).
» 297 Troglops marginatus Waltl, loco 215 lege : 245.
» 298 Pelochrus pallidus Ab et gallicus Uhag. =pallidulus Er. var.
» 299 Hypebaeus alicianus v. hypocrita Abeill.=albifrons Oliv. var. (*Uhagon*).
» 299 Ebaeus apicalis Perris (1864) = constrictus Er. (1840) var. (*Deville*).
» 229 Attalus coloratus v. Moraguesi Uhag., loco 1901 lege : 1900.
» 300 » tarsalis Perris=varitarsis Kr. var. (*Pic*).
» 300 » Abeillei, dele Pic etc. et lege : Uhag. (non Pic) An. Soc. Esp. 1900. 352.

Pág. 303 Cyrtosus Schneideri Ablle., loco A. lege : R.
» 303 » v. angustimargo Uhag., loco 94 lege : 1901.
» 303 Apalochrus tricolor Kiesw.=flavolimbatus Muls. var. (*Pic*).
» 304 Henicopus amphicoma Graëlls, loco 59 lege : 50.
» 305 Divales Reyanus Gozis=tibialis Muls. (*Deville*). El abandono del nombre *tibialis* Muls. no tiene razón de ser, dice St. Claire Deville, desde el momento en que se adopta el gen. Divales.
» 305 Dasytes flavescens v. parvulus Schils.=v. posticus Solsky (*Deville*).
» 305 » unicolor Schils.=flavescens Gené var. (*Deville*).
» 307 Psilothrix cyaneus Oliv. (1790)=viridicoeruleus Geoff. (1785).
» 308 Haplocnemus xanthopus Catál. 1906=xanthopus Schils. (nec Kiesw.)=Raymondi (Bourg. in litt.) Deville, nom. nov. 1908. (*Devitle*).
» 308 Haplocnemus Koziorowiczi Desb. (1869) (xanthopus Kiesw. (1871) sp. pr. (*Deville*).
» 308 » erosus Muls.=pectinatus Küst. var. (*Deville*).
» 309 Sub Amauronia, loco 1895 lege : 1894.
» 314 Trichodes octopunct. v. sexpunctatus Rey, pro 1890 lege : 1891.
» 319 Heterostomus v. flaviclavis Rey=pulicarius L. (*Deville*).
» 322 Meligethes aspericinus Guilleb., lege : asperrimus.
» 324 » bidentatus Bris. (Gresseri Bach.)=punctatus Bris. (Brucki Reitt.) var. (*Deville*).
» 325 Cychramus pubescens Pic, loco 1895 lege : 1894.
» 325 Cybocephalus Reitteri Uhag., dele 1876 et lege : 1879.
» 325 Glischrochilus latefasciatus Reitt., loco *C.* lege : *Ca.*

Pág. 326 Rhizophagus v. fallax Rey, dele 51 et lege : N.º 52.
» 329 Sub Laemophloeus, dele Stephens et lege : Laporte.
Laemophloeus es de Laporte de Castelnau *Hist. Nat. II.* 1840 pág. 385.
» 329 Ad Laemophloeus juniperi Grouv., Perrisi Grouv. et sequentes, loco 11 lege : 12.
» 330 Ad Lathropus sepicola Müll., loco 11 lege : 12.
» 349 Sub Cisidae, loco 1902 lege : 1901.
» 350 Cis alni Gyll., dele 83 et lege : 53.
» 350 » quadridentulus Perr., loco 53 lege : 5.
» 354 Oxylaemus cylindricus, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 18. (*Méquignon*).
» 354 Abromus Abeillei Belon, dele A. et lege : R.
» 355 Cerylon fagi Bris., loco 16 lege : 26.
» 356 Symbiotes Redt.=Microchondrus Woll.
Cfr. Bergroth in *Deutsch. Ent. Zeit.* 1907. pág. 574.
» 361 Semiadalia maritima Mén.=11-notata Schn. var. (*Sicard*).
» 363 Coccinella 11-punctata a. ocellata Church., loco 1901 lege : 1900.
» 364 » nigra Croiss., dele A. 1887 et lege : R. 1887. 279.
» 367 Exochomus flavipes Thunb. sp. pr. del Africa meridional (*Sicard*).
» 367 Hyperaspis Bellieri Chevr. = Coccinella sinuatomarginata Fald. a. (*Sicard*).
» 370 Lithophilus connatus, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 36. 18. (*Méquignon*).
» 370 Helodes peninsularis Pic, dele *Lu.* et lege : *Hi.*
D. Mauricio Pic dice terminantemente en la descripción de este insecto: Cea en España. No dice, sin embargo, en qué provincia, habiendo, como hay, dos poblaciones con este nombre en Pontevedra y dos en Orense.

Pág. 370 Ad Microcara livida F. pro 1772 lege : 1792.
» 371 Cyphon punctipennis Sharp = variabilis v. nigriceps Kiesw. (*Everts*).
» 373 Dryops corsicus Kuw.=algiricus v. hydrobates Kiesw. (*Deville*).
» 373 Limnius brevis Sharp=troglodytes Gyll. (*Zaitzev*).
» 374 Latelmis v. sulcipennis Fairm. sp. pr. (*Zaitzev*).
» 374 » oblonga Kuw.=Mülleri Er. (*Deville*).
» 374 Ad Riolus meridionalis, dele Ablle. et lege : Grouv.
» 374 Helmis v. aenea Müll. sp. pr. (*Zimmermann*).
» 375 » v. longicollis Kuw. sp. pr., sed nom. praeocc.=bosnica Zaitzev, nom. nov. 1908. (*Zaitzev*).
» 375 » fossulata Kuw.=Maugei Bed. var. (*Deville*).
» 375 Microdes Motsch. (nom. praeocc.)=Grouvelleus Zaitzev, nom. nov. 1908. (*Zaitzev*).
» 375 Heterocerus Apfelbecki Kuw.=flexuosus Steph. (*Zaitzev*).
» 376 » punctatus Bris., loco 1864 lege: 1866.
» 376 » Motschulskyi Rche. = intermedius Kiesw. (*Zaitzev*).
» 376 » vitticollis Reitt. (1884)=scutellatus Motsch. (1854) (*Zaitzev*).
» 377 Dermestes Frischi a. uniformis Rey, loco 56 lege : 59.
» 380 Ad Anthrenus caucasicus Reitt., dele V. Brünn etc. et lege : Z. 1880. 93.
» 385 Dascillus cinereus F.=cervinus L. var. (*Pic.*)
» 385 Pro Cebrio Benoiti lege : Benedicti.
» 385 » fossulatus Perris=corsicus Duv. var.
» 385 Ad » sardous Perris, dele 1. c. et lege Ab. VII. (1870).
» 386 Brachylacon Motsch. (1858)=Lacon Lap. (1836) (*Buysson*).
» 388 Selatosomus flavescens Schils.=bipustulatus L. var. (*Everts*).

Pág. 392 Adrastus a. Guillebeaui Buyss., dele l. c. et lege: Fg. Elat.

El l. c. anterior de Mr. de Buysson se refiere al Silesis v. omissus, cuya bibliografía es completamente distinta.

» 392 Adrastus a. Reitteri Buyss., loco 157 lege : 159.

» 393 Cardiophorus v. Ganglbaueri Buyss., loco 1898 lege : 1897.

» 393 » v. infimus Buyss., pro 472 lege : 471.

» 394 » rufipes Geoff. (1785)=rufipes Goeze (1777) (*Buysson*).

» 394 » castilianus Buyss., dele R. 1897 etc. et lege : A. 1902. 435.

» 394 » curtulus Muls.=atramentarius Er. var. (*Buysson*).

» 394 » cinereus v. agnatus Cand.=equiseti Herbst (nec Gyll.) var. (*Everts*).

» 395 Melanotus Hidalgoi Perez, loco Ab. etc. lege : Anal. Soc. Esp. 1874. 131.

» 396 Drasterius a. lineatobasalis Fuente, loco A lege : Bol. Soc.

» 397 Procraerus cothurnatus Curt. = v. subcarinatus Germ. (*Buysson*).

» 397 Elater v. aurileguloides Buyss., loco 24 lege : 28.

» 397 » subdepressus Rey, dele 5 et lege : 50.

» 397 » v. pictaviensis Buyss., loco 40 lege : 90.

» 397 » v. quercicola Buyss., loco 40 lege : 90.

» 398 » ferrugatus Lac. (1835)=pomorum Herbst (1784) var. (*Buysson*).

» 398 » elong. a. melanurus Muls. sp. pr. (*Buysson*).

» 398 » coenobita Costa=ochropterus Germ. var. (*Buysson*).

» 398 » auripes Reitt.=nigrinus Herbst var. (*Buysson*).

» 398 » nigrinus Payk. (1800) = nigrinus Herbst (1784) (*Buysson*).

» 398 » brunnicornis Germ.=aethiops Lac. (*Buysson*).

Pág. 399 Ad Athoina Candeze Mon. etc., loco 1904 lege : 1905.
» 399 Pheletes v. Candezei Buyss., loco R. lege : Fg. Elat.
» 401 Ad Athous varensis Reitt., pro 56 lege 50.
» 402 » quadricollis Desbr. = pallens Muls. var. (*Buysson*).
» 402 » austriacus v. delphinas Rche.=flavipennis Cand. var. (*Buysson*).
» 403 » villosulus Desbr.=brevicornis Desbr. (*Buysson*).
» 407 Chalcophora v. intermedia Rey, loco 171 lege : 172.
» 410 Buprestis Lederi Mars. lege : Ledereri.
» 411 Anthaxia uniformis Ab. (nom praeocc.)=tractata Ab., nom. nov. 1901.
» 412 » Myrmidon Ab., loco 214 lege : 264.
» 414 Pro Acmaeodera quadrizona Ab., lege : quadrizonata.
» 414 » adspersula Ill., loco 351 lege: 305.
» 414 » virguluta v. moroderi, dele W. 1906 et lege : Reitt. Bol. Soc. Esp. 1906. 375.
» 415 Sphenoptera coracina Stev., loco 372 lege : 342.
» 416 » Oertzeni Jak., pro 113 lege : 115.
» 417 Chrysobothris tristis Ab. (nom. praeocc.)=adusta Ab. nom. nov. 1901 (*Abeille*).
» 417 Dele Trachydini et lege : Agrilini.
Trachydini figura en la pág. 420 en su verdadero sitio.
» 417 Coroebus lampsanae Bon. (1812)=sinuatus Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 13. (*Méquignon*).
» 418 Ad Agrilus chrysod. v. foveolatus, dele Ab. et lege : Ballion.
» 419 » hyperici Creutz. (1799)=elatus Fab. (1787), Mant. Ins. 184. (*Méquignon*).
» 419 » » v. impressus Rey, loco 1991 lege : 1891.

Pág. 420 Trachys pygmaea F., dele 15 et lege : 511.
» 421 Habroloma Pandellei Fairm., loco 516 lege : 518.
» 421 Rhizopertha dominica F., loco A'. lege A.
» 421 Stephanopachys elongatus Payk. = linearis Kug. (*Deville*).
» 422 Xylonites retusus Oliv., loco 5777 lege : 577.
» 422 Sinoxylon perforans Schrk., pro 125 lege : 115.
» 422 » chalcographum Panz. (1794)=sexdentatum Oliv. (1790) (*Lesne*) (*Deville*).
» 423 Ad Lyctus suturalis Fald., brunneus Steph. et impressus Com., dele Reitt. et lege : T.
Esta es una corrección que se impone por uniformidad, pues se acostumbra, y así sucede en este mismo género (*L. unipunctatus, pubescens,* etc.), poner T. en los Best.-Tabellen, y no el nombre del autor de éstos.
» 427 Dryophilus anobioides Chev., loco 1831 lege : 1832.
» 429 Ernobius anabaptista Gozis, loco 1880 lege : 1882
» 429 Anobium denticolle, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 8. (*Méquignon*).
» 431 Xyletinus ater, dele Panz. etc. et lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 9. (*Méquignon*).
» 431 » subrotundatus Lar., loco 23 lege : 33.
» 431 Lasioderma apicatum Muls.=bubalus Fairm. (*Deville*).
» 437 Lissodema denticolle Gyll.=4-pustulatum Marsh. var. (*Viturat*).
Variedad con sólo los dos puntos anteriores en los élitros.
» 437 Rhinosimus rufic. a. viridicollis, dele Rey et lege : Pic.
» 438 Hylophilus populneus, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796- 35. 4. (*Méquignon*).
» 440 Notoxus monoceros L., dele 2 et lege : 24.
» 440 » appendicinus Desbr., dele B. Hipp. etc. et lege : Ab. XII. 165.

Pág. 441 Anthicus Reitteri Pic, loco 25 lege : 18.
» 442 » gracilior Ablle., pro 150 lege : 159.
» 442 » versicolor Kiesw., dele 147 et lege : 148.
» 442 » Henoni a. quinquenotatus Pic, lege : V-notatus.

El autor escribe *V-notatus,* que significa: élitros marcados con una V, y no *quinquenotatus,* élitros con cinco manchas.

» 442 » hirtellus, loco F. Ent. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 3. (*Méquignon*).
» 443 » Bedeli Pic=hamicornis Mars. var. (*Pic*).
» 443 » escorialensis Pic, loco A. lege : A'.
» 443 » Genei a. brunnipennis Pic, pro 1895 lege : 1896.
» 444 » nectar. a. latebrunneus Pic, dele l. c. et lege : 1901. 130.

El l. c. se refiere á la anterior a. *Raveli* erróneamente.

» 445 » Barnevillei Pic, loco 96 lege : 26.
» 445 » syrensis Pic sp. pr. (*Pic*).
» 445 » sulcatus Pic, dele Ech. et lege : Mis.
» 446 Meloe fissicornis Gorriz, loco 37 lege : 38.
» 446 Dele Lyttini et lege : Zonabrini.

Véase la pág. 449 del Catálogo.

» 448 Zonabris atrata Pall., loco 89 lege : 80.
» 448 » syriaca v. Leseleuci Pic, dele Ech. et lege : Mis.
» 448 » v. maculosopunctata Graëlls, loco 113 lege : 75.
» 448 » pusilla Oliv., dele l. c. et lege : Encycl. 1811. 101. 57.

El l. c. parece referirse á *Z. 10-punctata,* que es la especie de Olivier que se cita más próxima, y la bibliografía de *pusilla* es, como se ve, completamente distinta.

» 449 Infra Lytta ad Escherich etc. loco 1895 lege : 1894.

Pág 453 Rhipiphorus caucasicus Reitt.=subdipterus Bosc a. pallescens Solsky (*Chobaut*).
» 453 Macrosiagon italica Bed., loco 189 lege : 186.
» 453 » praeusta Gebl., pro 1833 lege : 1830.
» 454 Scraptia Revelierei Ab. ad gen. Trotommidea transfer. (*Pic*), (*Dodero*).
» 454 Trotommidea Baudi Pic (1901)=Revelierei Ab. (1885) (*Deville*) (*Pic*) (*Dodero*).
» 454 » elongata Pic, loco Ech. etc. lege : Bull. Soc. Zool. Fr. XXI (1896). 51 et 52.
» 455 Mordellistena neuwaldeggiana, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 36. 8. (*Méquignon*).
» 457 Anaspis Regimbarti Schils.=ruficollis F. (*Deville*).
» 458 » 4-maculata a. nigricollis Rey.=a. 4-pustulata Müll. (*Pic*).
» 459 Hallomenus scapulatus Fairm., loco A. lege : A'.
» 462 Osphya a· ♀ picticollis Pic, lege : v. maculicollis Pic (*Pic*).
» 462 » cylindromorpha Ablle., loco 293 lege : 283.
» 462 » talyschensis Pic. sp. pr. (*Pic*), et loco 10 lege : 9.
» 462 Lagria rubida Graëlls, loco 1855 lege : 1858.
Los trabajos sobre el Mapa geológico, hechos en 1855, no se publicaron, por lo menos en lo que á la parte zoológica respecta, hasta las Memorias de 1858.
» 463 Allecula a. semilivida Pic, sp. pr. (*Pic*).
» 465 Podonta Flecki Reitt., loco 722 lege : 122.
» 469 Anatolica subquadrata Tausch., dele 95 et lege: 101.
» 474 Asida serripes Chevr., loco 72 lege : 74.
» 474 » Ludovici Pérez, dele 1872 et lege : 1874.
» 475 » rotunda Escal., loco *H. m.* lege . *Hi. m.*
» 475 » deformis Escal., pro *H. m.* lege : *Hi. or.*
» 475 » cartagenica Escal., dele And. et lege : *Alic. Murcia.*

Pág 475 Asida setosa Pérez, loco 1872 lege : 1874.
» 475 » segurensis Escal., pro *H.m.* lege: *Hi or.m.*
» 475 » gaditana Escal., dele *H.md* et lege: *Hi.m.*
» 476 » punctipennis Perez, loco 74 lege : 47.
» 479 Pimelia Payraudi Latr., lege : Payraudeaui.
Dedicada al malacólogo Payraudeau.
» 479 » integra v. interjecta Sol., loco 45 lege : 75.
» 486 Micrositus Paivae Perez=ulyssiponensis Germ. var.
» 486 » v. nitidicollis Pérez, dele Ins. nv. 68 et lege : An. Soc. Esp. 1872.
» 490 Phaleria insulana Rey=acuminata Küst. (*Deville*).
» 495 Helopinae: rectius Helopini ?
La primera denominación, que indica subfamilia, desdice en su terminación de todos los demás grupos de la familia Tenebrionidae, que lo hacen en ini, desinencia de tribu.
» 496 Helops angulicollis Fairm., loco A. lege : A'
» 497 » arboreus All., dele 132 et lege : 136.
» 499 » alpigradus Fairm., loco A. lege : A'.
» 501 Prionus coriarius L.=tridentatus L. nom. prius (*Bedel*).
Aunque descriptos ambos en la misma obra de Linneo (*System. Nat. X.), coriarius* lo es en la pág. 389 y *tridentatus* en la 354.
» 502 Vesperus hispalensis Fuente sp. pr.
Del examen comparativo de *Vesp. hispalensis, brevicollis* y *Sanzi,* que poseemos en colección, creemos que nuestro insecto es una especie distinta bien caracterizada. Mr. Pic (*Long.* IV. (2.) 10.) lo considera como especie propia, ó al menos (*Long.* VII. (1.) 7.) como buena variedad.
» 502 Rhagium Gravei Hub.=bifasciatum F. var. (*Pic*).
» 503 Oxymirus cursor L. Vide synonym. in Pic Long. VII. (1.) 7.
» 505 Cortodera Reitteri a. obscuripennis Pic, loco 41 lege : 49.

Pág. 506 Pidonia rufithorax Pic, dele 1V. 3. et lege : V. 23.
» 506 » a. Ganglbaueri Ormay = suturalis Oliv. a. (*Pic*).
» 507 Leptura livida v. corallipes Reitt. (1894)=v. Desbrochersi Pic (1891) (*Pic*).
» 507 » semirufula Kr. = trisignata Fairm. var. (*Pic*).
» 507 » a. auricollis Chob.=cordigera Fussl. (*Pic*).
» 508 » revestita a. tenietensis Pic = distigma Charp. a.
» 508 » subsignata Pic. Ech 1901. 51. (? Jaegeri Fairm. nec Hum.) = emmipoda Muls. var. (*Pic*).
» 508 » Jaegeri Fairm., loco A'. lege : A.
» 508 » graeca Pic=verticalis Germ. var. (*Pic*).
» 509 » subspinosa F.=maculata Poda var. (*Pic*).
» 511 Callimus v. nigricollis Pic, loco ♀ lege : ♂ et pro 1889 lege : 1890.
» 511 Cartallum ruficolle F. (tricolor Chevr.)=ebulinum L. a. (*Pic*).
» 511 » a. nigricolle Pic=ebulinum L. (*Pic*).
» 514 Phimatodes Henschi Puton, loco 25 lege : 23.
» 516 Rosalia a. parvonotata Reitt. et a. prolongata Reitt.=alpina L. (*Pic*).
» 516 » a. 4-punctata Reitt. (1901)=a. multimaculata Th. Pic (1900) (*Pic*).
» 519 Clytanthus glabrom. a. Guillemoti, loco Desbr. lege : Bayle.
» 519 » nigripes a. Magdalenae Thery, loco 1892 lege : 1894.
» (520) 753 Anaglyptus persicus Reitt. (1906, Augustus) =persicus Pic (Long. VI. 10. (1906, Julius).
» 522 Dorcadion Jacqueti Pic=decipiens Germ. var. (*Pic*).
» 522 » Viturati Pic, dele ibid. et lege : Long. IV.
» 523 » Gandolphei Tourn. = gallipolitanum Thoms. var. (*Pic*).

Pág. 524 Dorcadion Marmottani Escal., loco 232 lege : 237.
» 524 » Graëllsi a. segovianum Chevr. sp. pr. (*Lauffer*).
» 525 » Perezi a. 7-vittatum Lauff., dele 1902 et lege : 1901.
» 525 » ? abulense Lauff., dele Soc. Esp. et lege : Soc. Entom.
» 525 » neilense a. costatum Escal., loco 279 lege : 280.
» 525 » » a. villosladense Escal., loco 278 lege : 280.
» 525 » ? pruinosum Escal. sp. pr. (*Escalera*).
» 525 » Bolivari Lauff., dele Granada et lege : Toledo.

En la descripción original se dice por error: Quero, provincia de Ciudad Real, en vez de provincia de Toledo.

» 526 Morimus orientalis Reitt.=funereus Muls. var. (*Pic*).
» 526 Ad Monochamus, loco Curtis lege : Serville (1835) (*Pic*).
» 526 » pellio Germ.=sutor L. var. (*Pic*).
» 526 » Heinrothi Cederhj. sp. pr. (*Pic*).
» 527 Liopus a. dissimilis Pic, loco 5 lege : N.º 51.
» 527 Exocentrus Clarae Muls.=adspersus Muls. var. (*Pic*).
» 527 » graecus Pic=punctipennis Muls. var. (*Pic*).
» 527 Ad Pogonochaerus, loco Gemminger (1873) lege : Latreille (1829) (*Pic*).
» 528 Agapanthia acutipennis Muls.=villosoviridescens Deg. var. (*Pic*).
» 529 » coerulescens Fetagna=v. nigroaenea Muls. (*Pic*).
» 329 » marginalis Muls.=cardui L. var. (*Pic*).
» 529 » micans, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 14. (*Méquignon*).

Pág. 530 Stenostola nigripes F.=ferrea Schrank (*Pic*).
» 530 » alboscutellata Kr. (nigripes Ganglb nec F.) sp. pr. (*Pic*).
» 530 Mallosia v. armeniaca Pic, loco An. etc. lege Bul. Soc. Zool. Fr. (*Pic*).
» 530 » caucasica Pic, loco 166 lege : 168.
» 531 Phytoecia rufipes Oliv. ad Phytoecia i. sp. transfer.
» 531 » Ledereri Muls., loco Op. 11. 132, lege : Op. II. 115.
» 532 » Suworowi, loco Koenig W. etc. lege : Pic Long. V. (2.) 1905. 38.
» 532 » pust. v. intermedia Pic, loco 162 lege. 65.
» 532 » flavimana, loco Panz. etc. lege: Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1796. 35. 15. (*Méquignon*).
» 534 Donacia impressa v. inermis Fuente=andalusiaca Kraatz. var.

Por un *lapsus calami* incomprensible escribimos *impressa* en vez de *andalusiaca,* que es á la que debe referirse nuestra variedad.

» 535 Orsodacne lineola a. flava Csiki, pro l. c. 93 lege : Rov. Lap. 1899. 93.

La obra donde Csiki ha descrito esta aberración no se cita más arriba, para decir l. c., sino más abajo en la a. *marginata* Csiki.

» 536 Crioceris decorata Moraw. = bicruciata Shalb. var. (*Pic*).
» 537 » aspar. a. incrucifer Pic, pro l. c. lege : Ech. 1900. 65.

Ech. 1900 no se cita antes para que los autores del Catálogo puedan referirse á él.

» 537 » aspar. a. apiceconjuncta Pic, loco 79 lege : 65.
» 537 » a. Schusteri Heyd. (1906)=impupillata Pic (1900).
» 537 » a. iberica Heyd.=lineata Pic.
» 537 » a. sexsignata Heyd.=Jacqueti Pic.
» 538 Lachnaea hirtipes All. *Hi.* sp. pr.

Pág 541 Cryptocephalus 4-punctatus a. liddesiensis Pic= 4-pustulatus Gyllh. var.

» 541 » Benoiti Pic et semiconnexus Pic =coryli L. var.

» 541 » octopunt. a. Viturati Pic, dele 1900. 40. et lege : 1903. 140.

» 542 » bipunct. a. obliteratipennis Pic= ilicis Oliv. var.

» 543 » Pelleti Mars., loco 185 lege : 183.

» 544 » crassus a. posticemaculatus Pic, loco 37 lege : 38.

» 545 » octacosmus Bed., pro 141 lege : 131.

» 545 » atrifrons, dele Pic et lege: Abeille.

» 546 » albosc. a. immaculatissimus Pic, loco 91 lege : 96.

» 546 » rufipes a. vitticollis Ws.=a. hispanus Seidl.

La mayor ó menor extensión del color negro sobre el protórax, en lo que se fundan las dos aberraciones, no puede dar lugar á denominaciones distintas. Nosotros poseemos en colección algunos ejemplares con sólo la base marcada de negro, y que por consiguiente, ni son la a. *hispanus* con el protórax negro, menos el borde anterior y los costados que son rojizos, ni la a. *vitticollis* con la mitad anterior rojiza y la mitad posterior negra. Creemos, pues, con Mr. Pic (*Ech.* 1907. 154.) que estas modificaciones deben encerrarse en una sola fórmula y constituir una sola aberración así definida: protórax testáceo más ó menos marcado de obscuro sobre el disco y por detrás=hispanus Seidl. (viticollis Ws.)

» 546 Pachybrachis scriptidorsum Mars., loco A. lege: Ab.

» 548 Pachnephorus arenarius (sub pilosus Rossi), loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1797. 39. 19. (*Méquignon*).

Pág. 551 Timarcha rugipennis Perez, loco 1866 lege : 1865.
» 551 » margin. a. splendida Perez, pro l. c. I. 2. lege : An. Soc. Esp. 1872.
» 551 » scabripennis Fairm., loco 276 lege : 261.
» 552 » Perezi Fairm., pro 104 lege : 103.
» 553 Cyrtonus rotundatus H. Schäff., loco *Hi. oc.* lege : *Hi. or.*
» 553 Ad Chrysomela coerul. v. globipennis, transfer. Suffr. ante Mon.
» 563 Phaedon Szmolayi Mars., loco 24 lege : 26.
» 567 Galeruca orientalis a. Pelleti Joann., dele 28 et lege : 38.
» 568 Ad Halticae Allard Mon. etc., loco 1860 lege : 1866.
» 568 Podagrica a. nigricans Demais., pro 1893 lege : 1903.
» 569 Crepidodera coeruleicollis Pic=cyanipennis Küst. (*Pic*).
» 569 » inconcolor Pic=cyanescens Duft. var. et loco 100 lege : 99 (*Pic*).
» 569 » sabauda Pic=cyanipennis Küst. var. (*Pic*).
» 572 Chaetocnema orientalis Bauduer, loco A. lege : A'.
» 572 » punctatissima Graëlls, loco 53 lege : 58.
» 575 Ad Phyllotreta, dele Foudras (1860) et lege : Küster (1849) (*Bedel*).
» 578 Longitarsus Weisei Guill., loco 1896 lege : 1895.
« 578 » metallescens Foudr. sp. pr. (*Bedel*).
» 580 » atricillus Foudr. = senecionis Bris. (*H. du Buysson*).
» 580 » rudipennis All., dele 385 et lege : 358.
» 582 Apteropeda splendida All., loco 202 lege : 292.
» 584 Cassida subobliterata Pic, loco 79 lege : 80.

(Continuará).

TIPÚLIDOS Y LIMÓNIDOS DE ESPAÑA

POR EL RDO. D. JOSÉ ANDRÉU, PBRO.

I

Caracteres del grupo.—Género **Pachyrhina.**

INTRODUCCIÓN

El tórax (Fig. 1.ª) tiene el pronoto aquillado, en forma de collar y separado del mesonoto por una profunda sutura; el escudete es pequeño, hemisférico, y el mesofragma grande.

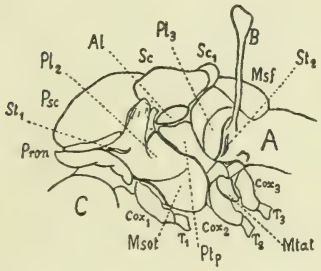


Figura 1.ª

Piezas del tórax de *Pachyrhina lineata* Scop. × 8—*Al.* raíz del ala; *B*, balancín; *Cox*, coxa; *Msf*, mesofragma; *Msot*, esternopleura; *Mtat*, hipopleura; Pl_2, mesopleura; Pl_3, metapleura; *Pron*, pronoto; *Psc*, prescudo; *Ptp*, pteropleura: *Sc*, escudo; Sc_1, escudete, *St*, estigma: *T*, trocánter.

Las patas son muy largas y delgadas; las tibias con espolones, y los tarsos, más largos que las tibias, sobre todo en el último par, tienen el primer artejo bastante más largo que los restantes juntos.

Las alas (Fig. 2.ª) son largas, con frecuencia irisadas y algunas veces con tendencia al amarillo ó al pardo negruzco; el amarillo de ordinario se hace muy perceptible en la base del ala y en la celdilla costal, y el pardo negruzco recorre ciertas venas en algún caso, siendo más constante una estrecha sombra que baja del estigma á la celdilla discal; el estigma es unas veces pálido y otras pardo negruzco. El ca-

rácter más importante de las alas, y que distingue este género del *Tipula,* consiste en que el radio 2 + 3 arranca del radio 1 muy cerca del punto en donde la subcosta termina en éste; además, de las tres medias que parten de la celdilla discal, las 1 y 2 lo hacen directamente y muy próximas ó en casos muy raros mediante un corto pecíolo.

El abdomen es largo, casi tan largo como las alas y, en la hembra sobre todo, algunas veces más largo. El hipopigio presenta algunas modificaciones en sus piezas, de ordinario menos profundas que en el género *Tipula;* la principal consiste en que la lámina basal inferior (placa ventral del octavo segmento) puede llevar en el centro del borde posterior

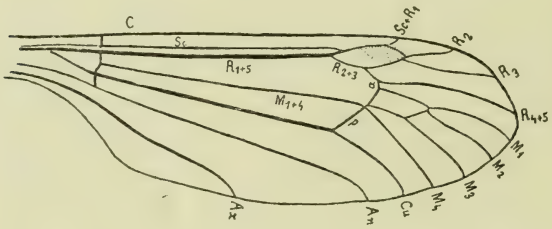


Figura 2.ª

Ala de *Pachyrhina lineata* Scop. × 26—Venas y venillas conforme á la nomenclatura de Comstock y Needham=*An*, anal; *Ax*, axilar; *C*, costa; *C*, cúbito-*M*, media; *R*. radio; *Sc*, subcosta; *a*, venilla anterior, *v*, íd. posterior.

un apéndice (apéndice basal) de distinta forma según las especies: el oviscapto tiene los cercos mucho más largos que los estilos y terminados ya en punta aguda ya en punta roma.

Diferencias para con otros géneros próximos.—La presencia de una celdilla discal en las alas ya distingue este género de otros de la misma familia; entre los que tienen esta celdilla algunos pueden confundirse con él por presentar otras analogías.

El género *Nephrotoma* es el más próximo y sólo se distingue porque el macho tiene 19 y la hembra 15 artejos en las antenas; estos artejos están profundamente escotados, pero esta escotadura también la presenta alguna Paquirrina.

El género *Tipula* no se confunde si se tiene en cuenta que, en él, el radio 2 + 3 arranca del radio 1 lejos del punto en donde la subcosta termina en éste. Ayudan también, aunque suelen sufrir alguna excepción, las circunstancias de que en las Típulas el hocico es más largo y delgado, el vértex plano o poco prominente y las medias 1 y 2 parten de ordidinario de la celdilla discal mediante un pecíolo.

El género *Ctenophora* se distingue, entre otras diferencias, por tener las antenas pectinadas en el macho y sin pelos verticilados en los dos sexos.

Bases para la distribución en especies.—La forma de los artejos del flagelo antenal, la estructura del hipopigio, la presencia en éste de un apéndice basal de distinta forma en las especies que lo tienen y la mayor ó menor agudeza en los cercos del oviscapto son las modificaciones más seguras para la distribución en especies.

Como más visibles y no pudiendo en algunas especies servirse solamente de aquellas, se recurre al tinte pardo negruzco ó pálido del estigma alar, a la presencia de fajas sombreadas en las alas y principalmente a la disposición y forma de las manchas y dibujos, que resultan al combinarse los colores negro y amarillo. Atendiendo a la mayor extensión de un color con relación al otro se dividen las paquirrinas en dos grupos, uno, más numeroso, de especies amarillas con dibujos negros, y otro, viceversa, del que tan sólo tres especies, *pratensis, crocata, luteata,* se encuentran en España.

Las paquirrinas amarillas llevan por lo general los siguientes dibujos: el hocico manchado de pardo ó negro en el dordorso casi siempre; el occipucio con mancha negra de extensión variable y que avanza en ángulo hacia el vértex; el pronoto más ó menos negro á los lados; el prescudo lleva tres fajas negras longitudinales, de las que las laterales pueden o no estar dobladas hacia afuera en la extremidad anterior; el escudo con dos fajas también negras; el escudete amarillo pardusco, pardo o negro, y el mesofragma con faja central que se ensancha por detrás junto al abdomen; las pleuras pueden estar más o menos manchadas, existiendo en las pa-

quirrinas bien manchadas las siguientes manchas típicas: una grande ahorquillada en la mesopleura, dos pequeñitas por delante en la pteropleura, metapleura rodeada de negro por detrás, por encima y algo por delante, y externopleura e hipopleura negras en la mitad inferior; las coxas alguna vez negras en la base; abdomen con faja dorsal continua e interrumpida; lados del mismo con rayita longitudinal, y vientre con faja semejante á la dorsal, raya o del todo amarillo; últimamente las antenas son negras con los dos primeros artejos amarillos, cuando no son del todo negras ó el amarillo se extiende a mayor número de artejos.

Las paquirrinas negras suelen tener el negro más intenso y aun aterciopolado y el amarillo más vivo ya de limón ya anaranjado ó de azafrán; las manchas son: una en el vértex de extensión variable é invadida detrás por el negro occipital; el pronoto amarillo por encima; el prescudo con dos manchitas á cada lado, una junto al pronoto y otra hacia la base del ala; de estas manchitas las anteriores pueden emitir hacia atrás una fina raya y entonces simula el prescudo las tres fajas negras longitudinales; el escudo, el escudete y mesofragma amarillos de ordinario a los lados; pleuras ya con mancha amarilla tan sólo en la metapleura, ya con varias manchas; abdomen con serie de manchas amarillas a cada lado o con el amarillo en fajas transversales.

Especies españolas.—De este género se conocen 29 especies paleárticas de las que unas 21 son europeas. Gracias á los ejemplares que tan gustosamente me han remitido los Sres. Lauffer, P. Navás y Dusmet, he podido reunir de España 13 especies, muchas de ellas citadas por Strobl y algunas por Cuní y Antiga. Para la determinación he recibido buenos tipos del Sr. M. P. Riedel.

CUADRO DE LAS ESPECIES ESPAÑOLAS

MACHOS

1.—Color fundamental negro . . . . . 2.
—Color fundamental amarillo . . . . . 4.
2.—Abdomen con una serie de manchas amarillas á cada lado. Pleuras y prescudo como en *crocata*. **pratensis** L.
—Abdomen con fajas transversales amarillas . . . 3.
3.—Pleuras con mancha amarilla tan sólo en la metapleura; las dos manchitas á cada lado del prescudo pequeñas y aisladas. Fajas del abdomen en número de tres; cuando cuatro, la cuarta estrecha o representada por una manchita á cada lado . . . . . **crocata** L.
—Pleuras con mancha amarilla en la meta-, ptero- e hipopleura; las dos manchitas de cada lado del prescudo fundidas y extensas por debajo. Fajas de abdomen en número de cuatro bien definidas . . . . **luteata** Meig.
4.—Alas con estigma negro o pardo negruzco. . . . 5.
—Alas con estima pálido, pardo o amarillento . . . 12.
3.—Fajitas laterales del prescudo con la extremidad anterior doblada hacia afuera . . . . . 6.
—Fajitas laterales del prescudo rectas. Pleuras poco manchadas . . . . . 11.
6.—Alas con una faja sombreada que recorre la venilla grande o transversal posterior y sigue por el cúbito al borde del ala. Antenas con los tres o cuatro primeros artejos amarillos. Hipopigio con apéndice basal corto en forma de botón . . . . . **quadrifaria** Meig.
—Alas sin dicha faja sombreada. Antenas con los dos primeros artejos amarillos cuando más . . . . . 7.
7.—Hipopigio con apéndice basal largo, cilíndrico y engrosado en el ápice. Pleuras poco manchadas. Faja dorsal del abdomen continua, poco modificada. **cornicina** L.
—Hipopigio sin apéndice basal . . . . . 8.
8.—Hipopigio con pelos largos bien manifiestos . . . 9.
—Hipopigio sin pelos semejantes . . . . . 10.
9.—Los pelos del hipopigio espesos y sedosos en el borde de

la lámina basal inferior. Pleuras bien manchadas, y abdomen con faja dorsal interrumpida en manchas algo trapeciformes, que dejan estrecha fajita amarilla en el borde anterior de cada anillo . . . **c inicu ta** Ried

—Pelos del hipopigio muy claros. Pleuras poco manchadas y abdomen con faja dorsal en manchas ensanchadas en la mitad posterior de cada anillo, algo así como en forma de matraz . . . . . **analis** Meig.

10.—Dorso del abdomen con una serie de manchitas en forma de hojas de hiedra con el ápice hacia atrás. Pleuras bien manchadas y coxas apenas o no manchadas de negro en la base . . . . . **guestfalica** Westh.

—Dorso del abdomen con fajas transversales negras que dejan ancha faja amarilla, interrumpida por detrás, en el borde anterior de cada anillo; los últimos segmentos del todo negros. Pleuras muy bien manchadas y coxas negras en la base . . . . . **scalaris** Meig.

11.—Hipopigio con apéndice basal largo y agudo en forma de aguijón. Antenas de forma ordinaria. Debajo de la extremidad de la faja lateral del prescudo un punto o mancha que representa la encorvadura. Faja dorsal del abdomen ancha . . . . . **aculeata** Lw.

—Hipopigio sin apéndice basal. Antenas con los artejos del flagelo visiblemente escotados después de la base. Faja dorsal del abdomen estrecha á modo de raya longitudinal más o menos interrumpida. **lunulicornis** Schum.

12.—Fajas laterales del prescudo dobladas hacia afuera en su extremidad anterior . . . . . 13.

—Fajas laterales del prescudo rectas. Pleuras poco manchadas, casi inmaculadas . . . . . 14.

13.—Metapleura rodeada de negro por los lados y encima, las demás manchas de las pleuras muy extendidas Faja dorsal del abdomen continua, en manchas trapeciformes . . . . . **maculata** Meig.

—Metapleura manchada tan sólo por detrás; las otras manchas de las pleuras no extendidas. Abdomen con faja dorsal estrecha en raya longitudinal más o menos interrumpida . . . . . **lineata** Scop.

14.—Artejos del flagelo antenal escotados después de la base más que en *lunulicornis*. Amarillo ocráceo . . . . . **scurra** Meig.
—Artejos del flagelo profundamente escotados en el centro, algo así como en *Nephrotoma*. **quadristriata** Schum.

HEMBRAS

1.—Color fundamental negro 2,
—Color fundamental amarillo . . . . . 4.
2.—Abdomen con una serie de manchas amarillas á cada lado. Prescudo y pleuras como en *crocata* . **pratensis** L.
—Abdomen con el amarillo en fajas transversales. . 3.
3.—Con cuatro fajas cuando más. Pleuras con mancha tan sólo en la metapleura. Prescudo con las manchitas de los lados aislados. . . . . **crocata** L.
—Con seis fajas amarillas; la última, y a veces la penúltima, interrumpida por el negro posterior en dos manchas laterales. Pleuras con mancha en la meta-, ptero- e hipopleura. Prescudo con las manchitas de los lados confundidas y extendidas por debajo . . . . . **luteata** Meig.
4.—Alas con estigma negro o pardo negruzco. . . . 5.
—Alas con estigma pálido, pardo o amarillento. . . 12.
5.—Fajas laterales del prescudo dobladas hacia afuera en la extremidad anterior . . . . . 6.
—Fajas laterales del prescudo no dobladas hacia afuera en la extremidad anterior . . . . . 11.
6.- Alas con faja sombreada que baja de la celdilla discal al cúbito y luego sigue por éste al borde del ala. Antenas con los cuatro primeros artejos, o más, amarillos. Faja dorsal del abdomen en manchas triangulares. Cercos en punta roma. . . . . **quadrifaria** Meig.
—Alas sin dicha faja sombreada. Antenas con los dos primeros artejos amarillos, cuando más . . . . . 7.
7.—Cercos en punta roma . . . . . 8.
—Cercos en punta aguda. . . . . 10.

(Continuará).

CRÓNICA CIENTÍFICA

MARZO

ESPAÑA

BARCELONA.—Con el título de *Arxiu del Institut de Ciencies* ha aparecido una nueva revista científica. El primer número, en 4.º, de 167 páginas, con figuras, contiene artículos en alemán. catalán e italiano.

—En la renovación de cargos de la «Societat Protectora dels Animals y de les Plantes de Catalunya» ha sido elegido Presidente D. Emilio Tarré.

FIGUERAS.—Para recreación de nuestros curiosos lectores consignamos el siguiente dato:

D. Félix Bryk ha dado el nombre de *antijesuita* a una variedad o subespecie española del *Parnassius Apollo* (Lepid.) que cree nueva, llamándola *Parnassius antijesuita* nov. subsp. m. El insecto (pues el autor le hace hablar) presenta una «Petición» a los que dan diploma de nomenclatura científica en Colesborne, Florencia, Ginebra, Milán, Praga, Renes (*sic*), Schöneberg, Tring, Viena y Wiesbaden; se describe a sí mismo y termina con el siguiente epílogo o peroración: «Séame permitido llevar gustosa el nuevo nombre de *antijesuita* en protesta contra la inmoralidad de aquellos Gobiernos clericales de Europa que ponen obstáculos al progreso y dejan fusilar traidoramente a nuestro gran catalán Defensor de la libertad. Ya sé que no es conveniente inmiscuir la política en la nomenclatura, aunque ya antes que yo mi compatricio ruso había manifestado su opinión *democrática* (var. *democratus* Krul.)...

Figuerras (*sic*) (Cataluña), Julio 1911».

Y firma:

«**Don Parnassius Apollo antijesuita antes pyrenaicus Harc. m. p.**»

Creemos que de esos *antijesuitas* se encuentran algunos ejemplares, procedentes del Moncayo, en el museo del Colegio del Salvador, de la Compañía de Jesús.

MADRID.—La Real Academia de Ciencias propone a concurso el siguiente tema sobre Ciencias Naturales: «Memoria geognóstico-agrícola de alguna comarca de España, que no haya sido objeto de publicación anterior».

El premio consiste en medalla de oro, 1.500 pesetas y 100 ejemplares impresos de la Memoria. Esta se habrá de presentar dentro del año 1913.

La misma Academia abre otro concurso, con premio del Sr. Marqués de Aledo, consistente en 1.000 pesetas en metálico y otras 1 000 que se destinarán a la impresión del trabajo sobre el tema «Historia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y de sus cultivadores en Murcia». El plazo de presentación de los trabajos es el mismo que para el anterior.

SEVILLA. Ha fallecido el catedrático de la Facultad de Ciencias D. Félix Gila y Fidalgo. Fuélo antes de las Universidades de Santiago y Zaragoza, donde organizó con otros la sección de Zaragoza de la Sociedad Española de Historia Natural. Pidió la excedencia sin sueldo que le fué otorgada, y al cabo de algunos años ingresó de nuevo en el profesorado, dándosele cátedra en Sevilla.

ZARAGOZA.—Por iniciativa y bajo la presidencia del Ilustrísimo Sr. Rector de la Universidad, se ha fundado una Sociedad de Excursiones, cuyos estatutos han sido ya aprobados por la autoridad civil. Su fin es visitar varios sitios de Aragón que puedan ofrecer motivos de ilustración histórica, artística o científica, al propio tiempo que favorecer el ejercicio corporal y la educación física en el campo.

—Ha comenzado a publicarse una revista titulada «Anales de Psiquiatría y Neurología». Su director es D. Joaquín Jimeno Riera La revista se publicará cada dos meses. Entre los propósitos de su director está el de constituir una Sociedad Aragonesa de Siquiatría y Neurología.

EXTRANJERO

EUROPA

ANGULEMA (Charente, Francia).—Del 18 al 24 de Agosto va a celebrarse el 8.° Congreso prehistórico de Francia. La cuota es de 12 francos, que se han de entregar al tesorero general D. Luis Giraux, 11, rue Eugénie, Saint Mandé (Seine).

Los tres primeros días 19, 20 y 21 se dedicarán a presentaciones y discusiones científicas y los tres siguientes 22, 23 y 24, a excursiones científicas en el departamento de Charente.

BERLÍN.—Los catálogos núms. 476 y 477 de Friedländer acaban de salir y contienen numerosísimas obras de Mamíferos y Peces recientes y fósiles.

BRUSELAS.—El 12 de Enero falleció D. Tomás Durand, director del Jardín Botánico. Pertenecía a la Real Academia de Ciencias y desde algunos años desempeñaba el cargo de Secretario general de la Real Sociedad Botánica de Bélgica. Publicó notables trabajos de Botánica, especialmente sobre la flora del Congo belga, ya en unión con el Sr. de Wildeman, ya separadamente.

CRACOVIA.—El Dr. Emilio Godlewski, profesor de Fisiología botánica y de Química agronómica de la Universidad y autor de numerosas obras sobre Fisiología vegetal, ha sido elegido correspondiente de la Academia de Ciencias de París. Es el único polaco que goza tal distinción. Desde la edad de 20 años es profesor en la Universidad de Cracovia y actualmente Director del Estudio agronómico cracoviense.

FRANCFORT.—Según estudio del Sr. Schille, publicado en la revista *Entomologische Zeitschrift*, se conocen 177 especies de Tisanópteros de Europa, las 147 descritas en la Monografía de Uzel (Königgrätz, 1895) y las que han añadido después los Sres. Reuter (13 especies), Bagnall (10 especies) y Schille (7).

GIBRALTAR.—Al principio de Enero unos pescadores se apoderaron de una golondrina de mar que llevaba en una pa-

ta un anillo de aluminio con esta inscripción: «Museum Leiden, 704-J. G. D.»

LONDRES.—La Real Sociedad de Londres festejará su 250 aniversario el día 15 de Julio próximo.

MANOUVILLE (Francia).—Los Sres. Bon y Lomont proyectan emprender una excursión al norte de Europa con el fin de estudiar la biología y nidificación de las aves. Saldrán de Francia en Mayo, y piensan visitar Dinamarca, Suecia, Noruega, islas Loffoden, Islandia, Spitzberg, etc. Estudiarán con cuidado las mejores estaciones para la reproducción, viviendo en el campo, lejos de poblado; recogerán nidos, huevos, aves con todas las libreas, y escribirán una Memoria sobre el viaje y sus observaciones. Para ayudar a sufragar los gastos dirígense a los ornitólogos que quieran suscribirse, a los cuales repartirán una parte proporcional del botín recogido, además de la memoria que se imprima.

VIENA.—Una nueva revista con el nombre de *Coleopterologische Rundschau* ha comenzado a publicarse como órgano de «Wiener Coleopterologen Verein».

AMÉRICA

REPÚBLICA ARGENTINA.—Habiendo observado el señor D'Herelle una enfermedad contagiosa que hacía estragos en la langosta (*Schistocerca pallens* Thunb.) en el estado mejicano de Yucatán, pudo aislar del contenido intestinal un cultivo casi puro de un cocobacilo (*Coccobacillus acridiorum* sp. n.). La enfermedad dura de 12 a 36 horas y se manifiesta por una diarrea abundante que acaba con la víctima. Ensayóse el propagar la dolencia con tal éxito que en el espacio de dos años el país se vió libre de las invssiones periódicas de la langosta.

Llamado el Sr. D'Herelle por el gobierno de la Argentina, donde todos los años la langosta del Paraná (*Schistocerca paranensis*) invade la Argentina produciendo enormes daños, ha ensayado la infección del insecto con los más felices resultados. La epizootía se propaga con una rapidez asombrosa, pues a los pocos días de la infección el mal se había extendido a 50 kilómetros de radio.

Esto hace creer que se podrá ensayar con éxito el mismo remedio con otras especies de ortópteros que constituyen plagas.

COLORADO (Estados Unidos).—El Sr. Cockerell describe un insecto fósil *Petropteron mirandum* (n. g n. sp.) del cretáceo, hallado por el Sr. Terry Duce en Boulder, del Colorado. En concepto del Sr. Cockerell es el más antiguo homóptero de que se tiene noticia. Cree que es un fulgórido.

SAN PABLO (Brasil).—La Sociedad científica de San Pablo inaugura otra serie o forma en sus publicaciones. Su revista va a ser trimestral, conteniendo artículos de los miembros de la Sociedad. Su Director es D. Eliecer dos Sanctos Saraiva.

POLO SUR.—Se ha anunciado por telégrafo que una expedición noruega al mando de Amundsen, que tripulaba el célebre «Fram», llegó al Polo Sur el 14 de Diciembre de 1911, permaneciendo tres días en aquellas cercanías del Polo para verificar sus observaciones. Parece que penetró en el continente antártico por el mar de Ross, recorriendo sobre el hielo, después de haber abandonado el «Fram», unos 1.400 kilómetros.

OCEANÍA

AUSTRALIA.—Halláronse en una madreperla 7 perlas naturalmente unidas en forma de cruz. El curioso grupo fué allí vendido por unos cuantos reales, mas últimamente lo adquirieron unos ingleses que ofrecieron por él más de un millón y medio de pesetas.

L. N.

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Mayo-Junio de 1912** NÚMS. 5-6

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

SECCIÓN OFICIAL

SESION DE 6 DE MARZO DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Con asistencia de los Sres. Ferrando, P. Navás, Pueyo y Toledo, dió comienzo la sesión á las catorce y media. Leída el acta de la anterior, fué aprobada.

Correspondencia.—La Sociedad ha felicitado á la Academia de Ciencias de Philadelphia por su centenario.

Nuevos cambios.—Ha sido admitido el cambio con las siguientes publicaciones:

Butlletí del Club Montanyenc, Associació de Ciencies Naturals i Excursions de Barcelona.

La Naturaleza, periódico científico del Museo Nacional de Historia Natural de México.

Nuevo socio.—Fué admitido D. José Bofill, de Barcelona, propuesto por el P. Navás.

Comunicaciones.—Se presentaron: «Nota bibliográfica sobre el Almanaque de los zoólogos», por el P. Longinos Navás.

«Sobre nomenclatura entomológica», por D. Ascensio Codina.

«Algunos hemípteros de Cataluña» por D. J. R. de la Torre Bueno.

«*Merragata lacunifera*», por el mismo.

«Monteano. Sus grutas», por el P. Lorenzo Sierra.

«Restos del *Elephas primigenius* y otros animales en la mina Inadvertida».

Se levantó la sesión á las quince y tres cuartos.

SESIÓN DEL DÍA 3 DE ABRIL DE 1812

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Con asistencia de los Sres. Aranda (D. F.), Ferrando, Gómez Redó y Pueyo comenzó la sesión á las catorce y media. Leída el acta de la sesión anterior, fué aprobada.

Correspondencia.—Da las gracias por su admisión como socio D. José Bofill.

Nuevos socios.—Fueron admitidos los Sres. D. Ricardo García Mercet, secretario de la Asociación española para el progreso de las Ciencias, de Madrid, presentado por el Sr. Dusmet, y D. Miguel Seguí, farmacéutico de Ciudadela, por el R. P. Pujiula.

Comunicaciones.—Se presentó una del Hermano Sennen, titulada «Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon et Valence».

Leída la Crónica científica mandada por el P. Navás, y no habiendo más asuntos de que tratar se levantó la sesión á las quince y quince.

SESION DEL DÍA 1 DE MAYO DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Con asistencia de los socios Sres. Gómez Redó, Ferrando, P. Navás y Pueyo, comienza la sesión a las catorce y

media. Leída el acta de la anterior, por el Secretario, fué aprobada.

Correspondencia.—El Sr. Calvert da las gracias por la delegación que nuestra Sociedad le confirió y merced a lo cual pudo representarnos en los actos con que se ha conmemorado el Centenario de la Academia de Ciencias de Philadelphia.

Los redactores de *Broteria,* residentes en Salamanca, dan en una circular las gracias por haber hallado eco en el BOLETÍN de esta Sociedad, su protesta.

Dan las gracias por su admisión como socios los señores Mercet y Seguí.

Por tratarse de un consocio al par que de un éxito gráfico para nuestro BOLETÍN, extractamos parte de su oficio que de la Secretaría de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando recibió D. Mariano de Ena.

«En la última sesión celebrada por este Cuerpo artístico, presentó su individuo de número D. Enrique María Repullés y Vargas, la lámina del BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES, en que se reproduce el mosaico romano «*El triunfo de Baco*», llamando la atención sobre la excepcional importancia de la obra...

D. José Ramón Mélida habló también diciendo que á su juicio era el más hermoso de los que se habían encontrado en España.

La Academia acordó por aclamación que constaran en acta estas manifestaciones y que se felicitara á V. de un modo muy expresivo y yo me complazco en hacerlo...

Aprovecha esta ocasión, etc....

Enrique Serrano Fatigati.

Madrid 15 de Marzo de 1912».

Se dió cuenta de una Circular del Congreso Nacional de Viticultura que se celebrará en Pamplona en Julio próximo y de otra del Congreso de Química aplicada que ha de reunirse en Washington en el mes de Septiembre.

Nuevo cambio.—Se admite con *The University of Missouri Bulletin.*

Comunicaciones.—Una de D. Carlos Pau «Visita Botánico al Desierto de las Palmas (16-17 Junio de 1911)».

«Notas entomológicas» 4. «Excursiones por los alrededores de Zaragoza» presentada por el Rvdo. P. Longinos Navás.

Varios.—Enterada esta Sociedad de la justa y preciada distinción de que ha sido objeto nuestro consocio Excelentísimo Sr. Marqués de Cerralbo al conseguir el premio del *Concurso Martorell*, se acordó, por unanimidad, conste en acta la satisfacción que ha producido en todos la noticia del éxito y concederle la medalla de la Sociedad.

Se acuerda conste en acta también el agrado que produjo entre los socios la noticia de haber sido nombrado Miembro Correspondiente de la Academia internacional de Geografía botánica de Mans, el P. Merino.

Se repartió la «Séptima parte» de la obra de D. P. W. Stuart Menteath «*Sur les Gisements Metallifères des Pyrénées Occidentales* y se presentó otra del mismo señor *Sur l' Origine Basque de la Constitution Anglaise.*

Leída por el P. Navás la Crónica Científica, se levantó la sesión á las quince y cuarto.

COMUNICACIONES

RECTIFICATIONES

ad Catalog. Coleopterorum Europae...

AUCTORIBUS

V. HEYDEN, REITTER ET WEISE

1906

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE, PBRO

(CONCLUSIÓN)

CORRIGENDA

Pág. 585 Cassida pulchella, loco Panz. etc. lege : Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1797. 39. 15. (*Méquignon*).

» 587 Ad Laria nubila Boh., loco v. ruficornis lege : v. flavicornis Rey.

» 589 Bruchidius foveol. v. ignarium, dele Baudi D. etc. et lege : Allard A. B. 1868. 106.

» 592 Tropideres fuscipennis Guilleb., loco 200 lege : 199.

» 593 Choragus pygmaeus Rob., pro 189 lege : 199.

» 604 Otiorrhynchus cribricollis Leoni (nom. praeocc.) =Leonii Fuente, nom. nov. 1911.

En la pág. 605 del Catálogo existe ya un *O. cribricollis* Gyll., anterior al de Leoni.

» 609 Peritelus Lostiae Desbr., loco 80 lege : 88.

» 610 » Grouvellei Stierl. sp. pr. *(Desbrochers)*.

» 611 Desbrochersella baetica Schauf., loco *H. m.* lege : *Hi. m.*

» 611 Mylacus Martini Pic=globosus Gyll. var. *(Pic)*.

» 614 Phyllobius Logesi Ragusa=virideaeris Laich. *(Desbrochers)*.

Pág 614 Phyllobius neapolitanus Pic=sinuatus F. var. *(Pic)*.
» 615 Polydrosus cressius Pic. sp. pr. *(Pic) (Schilsky)*.
» 615 » Damryi Desbr.=leucaspis Boh. var. *(Desbrochers)*.
» 616 » prasinus Reitt. (nom. praeocc.)=mutandus Fuente, nom. nov. 1911.
P. prasinus Reitt. se halla primado por *prasinus* Ol. Cfr. la pág. 618 del Catálogo.
» 616 » Korbi Stierl. ad subgen. Chaerodrys Duv. transfer. *(Desbrochers)*.
» 616 » hispanicus Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 617 » cervinus a. obscurus Rey, dele l. c. et lege : Ech. 1894. N.° 117.
» 618 Ad Conocetus Desbr., pro 124 lege : 121.
» 618 Ad Scythropus Schönh., dele 140 et lege : 137.
» 619 Paophilus subcostulatus, lege : subcostatus.
» 622 Strophosomus palearius Perez, loco 1871 lege : 1872.
» 622 » sagittaeformis Desbr.=sagitta Seidl. var. *(Desbrochers)*.
» 623 Eusomus persicus Derbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 624 Brachyderes insuturalis Pic=suturalis Graëlls var.
Contra la opinión de los autores del Catálogo, que miran *insuturalis* Pic como simple sinónimo de *suturalis*, nosotros insistimos en considerarlo como buena variedad. La falta de línea blanca sutural, tan característica, observada en ejemplares recién capturados, abona por modo indiscutible nuestra aseveración.
» 624 Brachyderes marginellus Graëlls, dele l. c. et lege : Mem. Map. geol. 1858.
» 624 Homapterus Chevrolati Desbr., loco 154 lege : 156.
» 625 Sitona cambricus Steph., loco 261 lege: 361.
» 625 » linearis a. ocularis Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 625 » sulcifrons v. Deubeli Kraus. sp. pr. *Desbrochers)*.

Pág. 626 Sitona persulcatus Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 627 » curviscelis Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 627 Trachyphloeus aureocruciatus Desbr. et proletarius Vitale=laticollis Boh. *(Formánek)*.
» 627 » elegantulus Apfelb.=Olivieri Bedel. *(Formánek)*.
» 627 » muralis Bedel, loco 343 lege: 345.
» 627 » Stierlini Stierl.=spinimanus Germ. *Formánek)*.
» 627 » Frivaldszkyi Kuthy sp. pr., post turcicus Seidl. *(Formánek)*.
» 627 » gibbifrons Apfelb.=turcicus Seidl. *(Formánek)*.
» 627 » ypsilon v. turcicus Seidl. sp. pr. *(Formánek)*.
» 627 » globicollis, dele Desbr. et lege: Stierl. La especie, aunque descrita en Le Frelon, es de Stierlin, no de Desbrochers.
» 628 » picturatus Fuente = brevirostris Bris. *(Formánek)*.
» 628 Cathormiocerus Reitteri Stierl. ad gen. Trachyphloeus, prope guadarramus, Seidl., transfer. *(Formánek)*.
» 628 » cordatus Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 630 Cneorrhinus plag. a. vicinus Desbr. sp. pr. *(Desbrochers)*.
» 632 Thylacites gallaecianus Desb. sp. pr. *Gallaecia*. (*Desbrochers*).
» 632 » hirtus Fuente, lege: hirsutus, et loco A. Esp. 1900 lege: Bol. Soc. Esp. 1901. 133. *Hi. c.*
» 632 » granithorax Desbr., loco 6. lege: V.
» 632 » Lostiae Desbr., loco 37 lege: 137.
» 633, 634 supra, loco Chrysomelidae lege: Curculionidae.
» 637 Coniocleonus sulcicollis Fahrs. = excoriatus Gyll. var. (*Desbrochers*).

Pág. 642 Lixus lateralis Bris. (nom. praeocc.)= Laufferi Petri.

El Dr. K. Petri (W. 1905. 109. (41.) anuncia que cambia el nombre *lateralis* Bris. en *Laufferi* por existir ya *lateralis* Panz. Advertencia muy justa que, sin embargo, no ha tenido en cuenta para nada el Catálogo de 1906.

« 644 Larinus vittatus v. albarius Boh. et v. Genei Boh. sp. pr. (*Petri*).

» 644 » granicollis Boh.=brevis Herbst var. (*Petri*).

» 644 » Sanctae-balmae Ab. = brevis Herbst var. (*Petri*).

» 644 » carinirostris = albarius Boh. var. (*Petri*).

» 644 » depressirostris Reitt. = nubeculosus Schönh. (*Petri*).

» 644 » Desbrochersi Fuente = cynarae v. timidus Gyll. (*Petri*).

» 644 » bardus v. sulphuratus Gyll. sp. pr. (*Pelri*).

» 644 » anceps Reitt. = minutus Gyll. var. (*Petri*).

» 644 » zancleanus Vitale = jaceae F. var. (*Petri*).

» 644 » lynx Küst. = flavescens Germ. (*Petri*).

» 644 » obtusus v. australis Cap. sp. pr. (*Petri*).

» 644 » minutissimus Desbr. = anceps Reitt. (*Petri*).

» 645 » volgensis Becker et stellaris Gyll. = jaceae F. var. (*Petri*).

» 645 » leuzeae Fabre sp. pr. et loco Ab. 12. etc. lege; Fn. avign. 1870.109. (*Bedel*).

» 645 Ad Bangasternus Gozis, loco 273 lege: 275.

» 645 Rhinocyllus Schönherri Cap. = conicus Froel. var. (*Petri*).

» 646 » depressirostris Boh. = conicus Froel. var. (*Petri*).

» 646 Microlarinus peloritanus Vitale sp. pr. (*Petri*).

» 647 Rhytirrhinus similaris Tourn. = nodifrons Boh. var. (*Desbrochers*).

» 647 » caudatus Bris. ♀ = escorialensis Bris. ♂. (*Desbrochers*).

» 648 Dichotrachelus grignensis Breit, loco 1902 lege : 1903.
» 649 Anisorrhynchus a. catenulatus Desbr., loco 184 lege : 182.
» 652 Liosoma muscorum Bris., dele Gren. etc. et lege : Mat. Gren. 1863. 101. et 1867. 189.
» 654 Hypera tessellata Herbst, loco 512 lege : 524.
» 654 » Barnevillei v. dubia Cap., loco 82 lege : 81.
» 654 » porcella Cap., pro 78 lege : 76.
» 654 » iberica Cap., dele 76 et lege : 74.
» 655 Phytonomus fallaciosus Desbr. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 655 » brevirostris Cap., loco 117 lege : 197.
» (656) 753 » viridis Reitt. = nigrirostris F. (*Desbrochers*).
» 657 Pissodes pini a. ferrugineus Reiy, loco 1 lege : 2.
» 658 Pachytychius Kirschi Tourn., dele 418 et lege : 458.
» 660 Dorytomus rufulus Bedel (nom. praeocc.) = rufatus Bed., nom. nov. 1888. (*Bedel*).
» 665 Amaurorrhinus Lostiae Fairm. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 667 Acalles varieg. a. crenatus Rey, loco 36 lege : 37-
» 667 » ptinoides Gyll. (nom. praeoc.) = misellus Boh.

A. ptinoides Gyll. se halla primado por *ptinoides* Marsh.

» 667 » Graëllsi Mart., loco 407 lege : 416.
» 672 Micrelus rufescens Schultze = ericae Gyll. var. *(Pic)*.
» 678 Poophagus Hopffgarteni Tourn., loco 1874 lege : 1873.
» 680 Baris angusta Brull., dele 57 et lege : 299.
» 680 » » v. siciliensis Desbr. sp. pr., prope cuprirostris F. *(Desbrochers)*.
» (680) 754 » purpurea Reitt. = ignifera Fuente *(Desbrochers)*.
» 682 Anthonomus rosarum Dan. = rubi Herbst var. *(Desbrochers)*.

Pág. 682 Anthonomus Grouvellei Desbr., loco A. lege : A'.
» 682 » britannus Desbr. sp. pr., prope varians Payk. *(Desbrochers)*.
» 682 » inversus Bedel=pedicularius L. *(Desbrochers)*.
» 682 » » a. Rosinae Gozis, loco 208 lege : 204.
» 682 » pedicul. v. conspersus Desbr. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 683 Brachonyx a. obscurella Pic, loco 89 lege : 80.
» 684 Tychius globithorax Desbr. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 684 » a. ♀ lineolatus Desbr.=globithorax Desbr. a. (*Desbrochers*).
» 684 » bicolor Bris., loco 722 lege : 772.
» 686 » mixtus Rey (nom. praeocc.)=Reyi Fuente, nom. nov. 1911.
Antes que *mixtus* Rey (1895) existe *mixtus* Faust (1885).
» 686 » insularis Chevr. = depressus Desbr. ♀ (*Desbrochers*).
» 687 Sibinia fugax Germ.=viscariae L. (*Bedel*).
» 687 » curtirostris Tourn., loco 421 lege : 521.
» 687 » attalica v. silenes Perris, loco 1857 lege : 1855.
» 687 » Roelofsi Desbr.=cana Herbst. var. (*Desbrochers*).
» 687 » rudepilosa Tourn., dele *Hu.* et lege : *T.*
» 689 Mecinus Logesi Pic=alternans Kirsch. var. (*Pic*).
» 690 Gymnetron saladense Pic=simum Muls. var. (*Pic*).
» 690 » rostell. v. stimulosum Germ. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 690 » » v. aper Desbr. = stimulosum Germ. var. (*Desbrochers*).
» 690 » jucundum (sub rotundicolle Gyll.), loco Desbr. lege : Reitt.
» 691 » Fuentei Pic, dele 1905 et lege : 1906.
» 691 » interpositum Desbr. sp. pr. (*Desbrochers*).

Pág. 691 Gymnetron Moroderi Reitt.=tetrum F. (*Desbrochers*).
» 693 Cionus atticus Pic=fraxini Deg. var. (*Pic*).
» 693 Microphyes Ws. (nom. praeocc.) = Nanomicrophyes Pic, nom. nov. 1908.
» 693 Nanophyes maculipes Rey, loco 81 lege : 85.
» 693 » telephii Bed. sp. pr. (*Pic*).
» 694 » caucasicus, pro Desbr. lege : Pic.
» 694 » nitid. a. fusculus Rey, marm. v. fallax Rey et tamar. a. detritus Rey, loco 83 lege : 85.
» 695 Magdalis rotundicollis Desbr., loco 41 lege : 42.
» 696 Apion subcrenulatum Desbr. = confluens Kirby (*Desbrochers*).
» 696 » laevithorax Desbr., lege : sublaevithorax.
» 696 » robustirostre Desbr., lege : robusticorne.
» 697 » distans v. spathula Desbr., loco 38 lege : 98.
» 697 » parens Desbr., dele *Hi.* et lege : *Lu.*
La especie fué descrita por ejemplares de Portugal, cogidos por el Dr. von Heyden. No la hemos visto citada de España.
» 687 » hipponense Desbr. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 697 » subcaviceps Desbr., loco ? *G. m.* ? *Gr.* lege : *Ga. m. Gr.*
» 697 » uliciperda Pand., loco 183 lege : 184.
» 699 » urtic. v. turcicum Desbr., dele III et lege : VI.
» 699 » Hartmanni Desbr., loco *And.* lege : *Murcia.*
» 700 » ♂ apicirostre Desbr. et ♀ coxale Desbr., dele V. et lege : IV.
» 701 » Brenskei, dele Desbr. et lege : Eppels.
» 702 » italicum Desbr.=melancholicum Wenck., et loco 37 lege : 57.
» 703 » Stierlini Desbr. (duplicatum, sub punctigerum Payk. et sub gracilicolle Gyll.) est sp. pr. (*Desbrochers*).

Pág. 703 Apion leptocephalum Aubé, loco 239 lege : 339.
» 703 » m. ? ophthalmicum Desbr., lege : v. ophthalmicum Desbr. ♂ (*Desbrochers*).
» 704 » subconiceps v. tenuirostre Desbr. = loti Kirb. var.
» 705 Rhynchites tristis v. seminiger Reitt. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 705 » Abeillei Desbr. sp. pr. (*Desbroehers*).
» 706 » ruber v. cribripennis Desb. sp. pr. (*Desbrochers*).
» 709 Hylesinus oleiperda F. (1792)=taranio Danthoine (1788) (*Lesne*).
» 710 Hylastes v. simplex Rey, loco R. lege : Ech.
» 716 Psammobius planipennis Reitt.=laevipennis Costa (*Clouet*).
» 716 Pleurophorus caesus, loco Panz. etc. lege: Creutz. ap. Panz. Fn. Germ. 1797. 39. 15. (*Méquignon*)
» 716 » sabulosus Muls., dele 1848 et lege : 1842.
» 717 Ataenius Alleonis Fairm., pro 143 lege : 193.
» 719 Aphodius longisp. v. beduinus Reitt., loco A. lege : A'.
» 719 » putridus Herbst (nom. praeocc.)=foetidus F. (*Bedel*).
» 720 » sculptipennis Reitt., lege : sculpturatus.
» 720 » tristis, loco Panz. etc. lege : Zenk. ap. Panz. Fn. Germ. 1801. 73. 1. (*Méquignon*).
» 720 » tristis Zenk. 1801=coenosus Panz. Fn. Germ. 1798. 58. 7. (*Méquignon*).
» 721 » quadrinaevus Reitt., lege : quadrinaevulus.
» 721 » unicolor Oliv., lege : castaneus Illig.
El *Aph. unicolor* Oliv. tiene, según la descripción, la sutura frontal trituberculada, y por lo tanto es distinto de *castaneus*, que la tiene sin tubérculos (*Mulsant*) (*d' Orbigny*).
» 721 Aphodius badius Muls. (baeticus Muls.)=castaneus Illig. (*d' Orbigny*).

Mr. d' Orbigny, que ha visto los tipos, dice que son simplemente ejemplares pequeños de *castaneus*.

» 721 Aphodius cinereus Muls.=scrofa F. (*d' Orbigny*).

» 721 » lituratus Rey = melanostictus Schmidt (*d' Orbigny*).

» 723 » consobrinus et amblyodon, loco J. lege : K.

Estas dos especies han sido descritas por Karl Daniel, no por su hermano Joseph.

» 723 Heptaulacus testudinarius F., loco III lege : 111.

» 725 Ceratophyus Olivieri Jekel, pro 1864 lege : 1865.

» 725 Typhoeus Leach est gen. pr. (*Boucomont*).

» 725 Sub Geotrupes Latr., loco 315 lege : 513.

» 726 » purpureus Küst.=vernalis v. fulgidus Motsch. (1845) (*Boucomont*).

» 826 » manifestus Reitt.=vernalis a. obscurus Muls. (*François*).

» 726 » pyren v. splendens Er. (nom. praeocc.)=v. Erichsoni Boucomont, nom. nov. 1910.

» 727 Gymnopleurus cantharus Er.=Geoffroyi Fuessl sp. pr. (*Bedel*).

» 728 Oniticellus Revelierei Muls., loco 735 lege : 725.

» 728 Onthophagus Hübneri F. Ent. Syst. I. 61=Alces F. ibid. 56.=Amyntas Oliv. (Tages Oliv.) var. (*Bedel*).

» 728 Onthophagus Felschei Reitt.=atramentarius Mén. sp. pr. (*Bedel*).

» 728 » Weisei Reitt. (ochripennis Orbig.)= gibbosus Scriba (1790) (Ganglbaueri Reitt.) var. (*Bedel*).

» 728 » taurus v. urus Mén. sp. pr. (*Bedel*)

» 728 » emarginatus Muls.=punctatus. Illig.

» 728 » latigena Orb., loco A. lege : Ab.

» 729 » vacca v. medius, loco Panz. (1797) etc. lege : Kugel. 1792. ap. Schneid. Mag. 271. (*Méquignon*).

Pág. 733 Triodonta pumila Burm., loco 1 lege : 154.
» 733 Hymenochelus distinctus Uhag., pro 1876 lege : 1879.
» 733 Monotropus laticollis Perez, lege : parvicollis.
Este error queda subsanado más adelante en el mismo volumen de los *An. Soc. Esp.* 1874. 153., donde se describe la especie.
» 734 Haplidia graeca Kr., loco 193 lege : 183.
» 735 Rhizotrogus Zapateri Mart., dele 1871 et lege : 1873.
» 735 » neglectus Perez, loco *H. md.* lege : *Hi. md.*
» 741 Hoplia acutespina Reitt.=Melanophila acutespina Reitt. (*Pic*).
» 741 » farinosa L.=argentea Poda (*Bedel*).
» 743 Anisoplia austriaca v. Kurdistana Reitt., dele T. 108 et lege : T. 103.
» 744 Oryctes m. Ragusae Riggio, loco 8 lege : 7.
» 745 Ad Gnoriemus variabilis, lege : octopunctatus F. (variabilis auct., non L.) (*Bedel*).
» 750 Potosia sardoa Gory, loco 63 lege : 68
» 768 Ad Ophonus, dele 92 et lege : 62.

DELENDA

» 97 Calathus rotundatus Duv. (sub Solieri Bassi).
Ya figura como sp. pr. en la pág. 96 del Catálogo.
» 103 Dromius melanocephalus v. uniformis Reitt.
Puesto ya en el Catálogo como variedad de *nigriventris* Thoms.
» 148 Stenus nigritulus Er. (sub formicetorum Mannh.)
Puesto también sub *crassus* Steph.
» 233 Neuraphes Devillei Fauv. (A'. *errore*...)
Especie representada en el Catálogo como var. de *Fiorii* Reitt.

Pág. 243 Bathyscia nemausica Chob., dele : 250.
» 267 Saprinus biscrensis Mars. ex Algiria.

Siendo mi *Saprinus calatravensis,* como lo es, sinónimo de *algericus* v. *Godeti* Brull., no de *biscrensis* Mars., éste debe desaparecer de la fauna europea.

» 288 Cantharis fusca v. basithorax Pic. Duplicata sub eadem specie.
» 382 Byrrhus cinctus Kug. l. c. 520. Duplicatus sub eadem specie.
» 391 Adrastus nitidulus Mrsh. (sub limbatus F.). Duplicatus, cfr. pág. 392.
» 394 Cardiophorus Senaci Desbr. Species duplicata sub rubripes Germ. var.
» (399) 755 Diacanthous v. mediofasciatus Pic=v. unifasciatus Motsch., delendum. (*Pic*).

El *Harminius undulatus* a. *mediofasciatus* Pic es una aberración verdadera (Cfr. A'. 1906. 119. et T. LVI. 26.), distinta de *unifasciatus* Motsch., y por lo tanto la corrección del Catálogo hecha en la pág. 755 no debe tomarse en cuenta.

» 443 Anthicus insignis Luc. sp. pr. ex Algiria. (*Pic*).
» 467 Ad Omophlus talyschensis Reitt., dele : 1859.
» 467 Ad » dubitatus Reitt., dele : 1857.
» 498 Ad Helops umbrinus v. gibbicollis Fald., dele : All. 215.
» 499 Ad » zabroides Küst., dele : All. 121.
» 500 Helops micantipennis All. In pág. 498 duplicatus.
» 508 Leptura revestita a. bimaculata Pic et a. notata Pic.

Estas dos aberraciones se hallan inscritas por duplicado en *distigma* Charp., pág. 509, lugar que les corresponde según el autor don Mauricio Pic.

» (509) 753 In Strangalia maculata a. alsatica, dele : Thérèse.

La descubridora del insecto fué efectiva-

mente Madama Teresa Pic, pero el descriptor fué su esposo D. Mauricio.

Pág. 511 Callimoxys Brullei Muls. sp. pr. (exótica) (*Gahan*) (*Gounelle*).

» 517 Ad Purpuricenus globulicollis, dele : Dej.

» 521 Neodorcadion v. Merkli Pic. Jam supra notatum in Catalogo ut sp. pr.

» 522 Ad Dorcadion aren. a. fuscovestitum Pic, dele : Ech.

» 524 » abulense Lauff., dele.

Esta especie figura también como sinónima de *Dejeani* Chevr., junto al cual debe colocarse como sp. pr.

» 525 Ad Dorcadion ? insidiosum Escal., dele signum interrogationis.

» 532 Phytoecia asiatica Pic sp. pr. (exótica).

» 537 Ad Crioceris aspar. a. apiceconjuncta Pic, dele : 79.

» 538 Lachnaea hirta F. (nec hirtipes All.) ex Marocco (*Bedel*).

» 553 Ad Cyrtonus cupreovirens Perez, dele : 2.

» 575 Phyllotreta hispanica Pic, duplicata : sub flavoguttata Kutsch. dele.

» 617 Polydrosus grisescens Rey.

» 628 Cathormiocerus picturatus Desbr. = Trachyphloeus picturatus Fuente.

» 630 Liophloeus denudatus Gozis.

Des Gozis (*Rev. d' Ent.* 1886. 229.) habla de algunos ejemplares desnudos de escamas *denudati*, que pueden referirse á varias especies, pero sin que la palabra *denudatus* deba tomarse como nombre específico.

» 632 Ad Thylacites araneiformis Chevr., dele : 6.

» 645 Larinus tauricus Desbr. Frel. 1895 etc.

En la pág. 644 del Catálogo existe ya *tauricus* Desbr. en su verdadero lugar. La confusión que origina Mr. Desbrochers con omitir en Le Frelon, generalmente, el año de publi-

cación, como ya hemos indicado en otra parte, se manifiesta aquí de una manera ostensible en esta especie, una sola vez inscrita en *Le Frelon*, y citada, sin embargo, en el Catálogo dos veces, una con la fecha de 1897 y otra con la de 1895.

Pág. 647 Rhytirrhinus Kirschi Tourn. ex Aegypto.

La etiqueta del *brevipennis* Desbr. (Gr.) =*Kirschi* Tourn. es inexacta (*Desbrochers*).

» 680 Limnobaris albomaculata Bris.

Inscrito, con razón, en el gén. *Baris* página 679.

» 684 Tychius dimidiatipennis Desbr.

Según el autor es una especie sin valor alguno, descrita por un ejemplar sin escamas de *sericeus* Desbr., de Argelia.

» 690 Ad Gymnetron jucundum (sub rotundicolle Gyll.), dele : 1868.

» 691 » canescens Desbr. sp. pr. ex Algiria (*Desbrochers*).

» 697 Apion ? basicorne Illig. (sub distans Desbr.), duplicatum.

Cfr. basicorne Illig. =carduorum Kirb.

» 700 » obtusiusculum Desbr. sp. pr. ex Barbaria. (*Desbrochers*).

» 741 Ad Hoplia hungarica Burm., dele : *Ga.* (*H. du Buysson*).

TIPÚLIDOS Y LIMÓNIDOS DE ESPAÑA

POR EL RDO D. JOSÉ ANDRÉU, PBRO.

I

Caracteres del grupo.—Género **Pachyrhina.**

(Conclusión)

8.—Pleuras poco manchadas. Faja dorsal del abdomen en manchas pediformes . . . . . **analis** Schum.
—Pleuras bien manchadas . . . . . 9.
9.—Coxas amarillas. Faja dorsal del abdomen en manchas trapeciformes que dejan por delante en cada anillo una fajita no interrumpida . . . **crinicauda** Ried.
—Coxas negras en la base. Negro dorsal del abdomen en fajas transversales que dejan por delante en cada anillo una ancha faja amarilla interrumpida por detrás . . . . . **scalaris** *Meig.*
10.—Faja dorsal del abdomen continua y de lados casi paralelos. Pleuras poco manchadas. . . **cornicina** L.
—Faja dorsal del abdomen en serie de manchitas en forma de hojas de hiedra. Pleuras bien manchadas. . . . . **guestfalica** West.
11.—Cercos en punta roma. . . **lunulicornis** Schum.
—Cercos en punta aguda. Debajo de la extremidad de la faja lateral del prescudo un punto o mancha negra que representa la recurvadura. . . . **aculeata** Lw.
12.—Fajas laterales del prescudo dobladas hacia afuera en la extremidad anterior. . . . . 13.
—Fajas laterales del prescudo rectas. Pleuras manchadas. . . . . 14.
13.—Metapleura rodeada de negro por los lados y por encima; las otras manchas de las pleuras extensas. Faja dorsal del abdomen ancha, en manchas trapeciformes. . . . . **maculata** Meig.

—Metapleura tan sólo manchada de negro por detrás; las otras manchas de las pleuras no extendidas. Faja dorsal del abdomen estrecha, en raya longitudinal interrumpida. . . . . **lineata** Scop.

14.—Estigma totalmente pálido; abdomen más alargado y con faja dorsal en estrecha rayita longitudinal más ó menos interrumpida. . . . . **scurra** Meig.

—Estigma pardusco, faja dorsal del abdomen más ancha y continua . . . . . **quadristriata** Schum.

Pachyrhina pratensis L.=*variegata* Deg.—He visto un macho de Cuenca (Lauffer). Citada de Camprodón y Calella por Cuní, y de Játiva por Strobl.—En las especies españolas las manchas laterales del abdomen adquieren gran extensión, quedando el negro reducido á una serie de manchas ó faja dorsal y otra ventral. En este caso pudiera confundirse, por lo que se refiere al abdomen, con alguna de las paquirrinas amarillas; pero siempre se distingue por sus negras pleuras, cuando menos.

Pachyrhina crocata L. = *flavofasciata* Deg. = *perpulchra* Harr.—Tengo un macho de Sallent (P. Navás). Citada por Cuní de Calella, y por Antiga de San Esteban de Palautordera.—La primera faja amarilla del abdomen ocupa el centro del 2.º segmento y las otras tres el borde anterior de los siguientes; la cuarta suele estar representada por dos manchitas laterales y hasta puede faltar. En el vientre hay tres pares de manchas ó tres fajitas, que corresponden á las tres primeras del dorso, y están separadas de ellas por los bordes laterales de las placas dorsales, que son negras. Alas ahumadas y con algunas venas sombreadas; en esto y en las pleuras se parece á *pratensis*.

Var. **semiflava** Strob.—Según la descripción del autor se distingue del tipo porque desde el primero al cuarto anillos (excepto una manchita central y los bordes laterales) es totalmente anaranjado el dorso del abdomen; la manchita central del primer anillo está en el borde anterior y las de

los restantes en el posterior; éste está finamente limitado de negro; el quinto segmento es también anaranjado en su mitad anterior, y el vientre tiene del primero al cuarto anillos del todo anaranjados. Nada dice Strobl del tórax y es de notar que en los ejemplares que tengo el pronoto es del todo negro, cuando en el tipo y en las demás paquirrinas del grupo es amarillo en el centro.—Descrita por Strobl de Prov. Madrid (Lauffer) y la tengo de Escorial-Puerto (Lauffer).

Pachyrhina luteata Meig.=*castellana* Strob.—La tengo de Escorial (Lauffer y Dusmet), La Estrella (Toledo) (Padre Navás) y Granada (Andréu). Citada por Strobl de Santiago, Sierra Guadarrama (Lauffer), Prov. de Orense (Taboada).—Las hembras que tengo de *castellana* concuerdan perfectamente con la descripción de *luteata*, hecha tan sólo sobre la hembra. El macho es muy parecido al de *crocata*, distinguiéndose nada más por tener las pleuras más amarillas. La hembra tiene más fajas en el abdomen, hasta seis; de estas fajas, la última, y aun á veces la que precede, interrumpida en dos manchas; por estos dibujos del abdomen la hembra se parece a *scalaris*, pero se distingue, cuando menos, por sus más negras pleuras. *Luteata* puede considerarse como una variedad de *crocata* que tiene el amarillo muy extendido. Las alas todavía ahumadas y con tendencia al amarillo.

Var. **croceiventris** Strob. — Según la descripción, igual al tipo con la diferencia de que el abdomen es por encima casi totalmente amarillo; tan sólo lleva una fajita interrumpida en serie de manchas longitudinales y los bordes laterales son negros. Descrita de Prov. Madrid (Lauffer). Una hembra.

Pachyrhina scalaris Meig.=*imperialis* y *flavipalpis* Meig.—La tengo de Beceite y Sarriá (P. Navás) y de Granada (Andréu).—Esta especie se parece bastante á *luteata* en los dibujos del abdomen; pero se distingue fácilmente por ser menos robusta y porque las pleuras son amarillas con las manchas típicas. El abdomen tiene el dorso con faja trans-

versal negra en el borde posterior de cada anillo, dejando delante de cada faja negra otra amarilla interrumpida detrás, porque el negro emite una rayita central; la hembra tiene faja amarilla desde el segundo al séptimo segmento y el macho tan sólo hasta el quinto ó sexto; la primera faja amarilla es más ancha y lleva en el centro una corta rayita transversal negra. Las coxas son negras en la base.

Var. **flavirrostris** Strob. — Describe como tal una hembra que tiene el hocico amarillo (tan sólo negro el diente), pequeñas las manchas de las pleuras y el escudito negro. En el tipo el hocico es negro en el dorso y el escudete amarillo sucio ó pardusco. De Prov. de Orense (Taboada).

Pachyrhina crinicanda Ried.—De Gijón y Sarriá (P. Navás).—Parecida á *scalaris* en el tono rojizo del amarillo y disposición de las manchas; pero se distingue pronto el macho por tener el hipopigio muy grueso y el borde de la lámina basal inferior con largos, sedosos y espesos pelos amarillos, y los dos sexos porque las coxas son amarillas y las manchas dorsales del abdomen trapeciformes, dejando el amarillo en fajita muy estrecha no interrumpida.

Pachyrhina quadrifaria Meig.=*dentata* Melg. Zett. y Wallengr.=*fascipennis* Zett.—Una hembra de Zaragoza (P. Navás).—El macho está bien caracterizado por el apéndice basal corto y comprimido, en forma de botón, y los dos sexos por la faja sombreada de las alas.

Pachyrhina analis Schum.=*cornicina* Zett.—Citada por Strobl de Madrid (Bolívar).—El macho se parece á *quadrifaria* y la hembra más bien á *scalaris*. Los siguientes caracteres bastarán para distinguirla: hipopigio sin apéndice basal, alas sin faja sombreada y abdomen con faja dorsal continua en manchas más estrechas en la mitad anterior de cada segmento; en la hembra, las últimas, pediformes. Pleuras poco manchadas.

Pachyrhina guestfalica West.=*analis var. esco-*

rialensis Strob —Muy común donde quiera que ha sido hallada. Madrid, Pardo y Escorial (Lauffer); Albarracín, Chamartín y Tramacastilla (P. Navás), y Granada (Andréu).—Especie pequeña con relación á las demás y con estigma alar pequeño. Caracterizada por la serie de manchas en forma de hojas de hiedra ó rombiformes del dorso del abdomen; en el vientre lleva otra serie semejante.

Pachyrhina cornicina L. = *iridicolor* Schum. = *sannio* Meig.—Varios ejemplares de Granada (P. Navás y Andréu). Sierra Nevada y San Hilario (P. Navás).—Apéndice basal largo, recto y engrosado en el ápice. Faja dorsal del abdomen continua, poco modificada, tanto así que en la hembra resultan los bordes laterales de la faja casi paralelos. Pleuras poco manchadas. La recurvadura de la extremidad de la faja lateral del prescudo puede estar representada por un punto ó manchita como en *aculeata*.

Pachyrhina aculeata Lw.—Un macho de San Hilario (P. Navás).—Parecida á *cornicina* sobre todo el macho; pero el apéndice basal de éste es largo, agudo y encurvado en forma de aguijón. Las manchas del dorso del abdomen en la hembra son parecidas á las de *quadrifaria* hembra, aunque en *aculeata* son más bien trapeciformes que triangulares.

Pachyrhina maculata Meig.=*flavescens* Walk= *maculosa* Meig.—La tengo de La Estrella y Chamartín (P. Navás). Citada por Strobl de Algeciras, Sierra Morena, Irún; Madrid, Sierra Guadarrama (Lauffer); Tarifa, Bobadilla, Játiva, San Celoni, Sierra Guadalupe, por Cuní de Begas y Prov. Gerona y por Antiga de Rosas.—Las pleuras tienen las manchas negras tan extensas que éstas se juntan unas con otras. Las antenas con todos los artejos negros. La faja dorsal del abdomen es ancha, en manchas trapeciformes y el hipopigio con apéndice basal. Las especies españolas suelen tener el estigma de las alas pardo negruzco.

Pachyrhina lineata Scop.=*cornicina* Meig. *flavescens* L.=*flavomaculata* Deg.=*histrio* Fabr.=*maculosa* Zett.—Pardo (Lauffer); Biescas, Moncayo, Chamartín, La Estrella, Sarriá (P. Navás); Novelda, Orihuela (Andréu). Citada por Strobl de Algeciras, Lanjarón, Sierra Morena, Monistrol, Malgrat, Elche, Alicante, Játiva, San Celoni, y Madrid, Pardo (Lauffer, Arias).—En algunos ejemplares son negros todos los artejos de las antenas y el estigma alar algo negruzco. Hipopigio con apéndice basal, y venulación de las alas muy pálida, amarillenta.

Pachyrhina quadristriata Schum.—De Zaragoza (P. Navás).—El hocico lleva una faja parda á cada lado: el amarillo de los dos primeros artejos antenales se extiende á otros y las medias 1 y 2 suelen partir de la celdilla discal mediante un pecíolo. En las hembras el estigma es más obscuro.

Sobre nomenclatura entomológica

Por D. Ascensio Codina

En el primer «Congreso entomológico internacional» celebrado en Agosto de 1910, en Bruselas, fué admitida, entre otras, la proposición siguiente: «El Comité para nomenclatura entomológica, queda comisionado, para presentar al próximo Congreso, una lista de aquellos nombres de Géneros, Especies y Variedades, acerca de los cuales es deseable una corrección ó mejoramiento del modo de escribir». Los Congresos internacionales de entomología (de los cuales, el segundo está señalado para los días 5 á 10 de Agosto de 1912, en Oxford, Inglaterra) son el lugar á propósito y señalado para las disertaciones todas de la nomenclatura y otras discutibles demandas de la entomología. Provisionalmente, están obligados entretanto los entomólogos como todos los

zoólogos, á guardar las «Reglas internacionales de la nomenclatura zoológica», y las conclusiones del Congreso de entomólogos pueden al lado de estas, sólo ser como una mejora ó ampliación de estas reglas.

Por modo de cooperación modesta á estas proposiciones de mejora en la nomenclatura entomológica, particularmente en lo que concierne á la coleopterología española, puede ser atendido lo siguiente: El artículo 19 de las «Reglas» (según Schenkling, Entomologische Mitteilungen, 1912 p. 21.) suena: «La escritura original de un nombre es mantenida, en el caso de que no es demostrado un error de pluma ó lapsus calami, una falta de imprenta ó un defecto de perífrasis.»

Cuando Pic, escribe Gymnetron Fuentei (l'Echange (Lyón), 1905, p. 12.); Reitter, Xantholinus Fuenteanus (Deut. Ent. Zeit. 1901, p. 68); Reitter, Carcinops Fuentei (Wien. Ent. Zeit. 1896, p. 269.); Pic Dorcardion Fuentei (Misc. Ent. VII. p. 81.); Reitter, Aphthona Fuentei (Wien. Ent. Zeit. 1901, p. 202.); Desbrochers, Cathormiocerus Fuentei (Frelon, 5. 1895, p. 28.); Desbrochers, Thylacites Fuentei (íd. 1904. 12. p. 38.); como nombres específicos dedicados á nuestro consocio Rdo. D. José María de la Fuente, creo que no fué suficientemente bien entendido el apellido de este señor y que podría aquel mejorarse escribiendo Lafuentei, Lafuenteanus, que sería á mi modo de ver, una más atinada y cabal comprensión del apellido. Tenemos precedentes: Anthicus Lafertei Truq., Peryphus Lafertei Duv., Dyschirius Lafertei Putz., abreviación ó compendium de Laferté-Sénectére (Marquis de), nombre este, que lo es á su vez del más antiguo, de La Ferté Saint-Nectaire; Callicnemis Latreillei Lap., Orinocarabus Latreillei Dej., dedicados al gran Pierre-André La Treille, uno de los fundadores de la entomología; Lamarch por La March; en, fin, La Fontaine el fabulista, Lafuente (D. Vicente) el historiador, etc. Todo lo que es frecuente en España llamarse La Fuente, es raro y cómico llamarse simplemente Fuente.

En la escritura de nombres geográficos, es donde se notan más errores. El nombre del reino situado en el Nordeste de España (no en el Noroeste=*nordwestlichen*, como escri-

be Schenkling, en l. c. p. 22.) se llama y escribe Aragón, pero: Heyden escribe var. Arragonensis (Deut. Ent. Zeit. 1883, p. 305.) como nombre de una variedad de Zabrus curtus Sero.; Balbi escribe Timarcha arragonica (Wien. Ent. Zeit. 1892, p. 251); Everts escribe Apion arragonicum (id. 1889, p, 219.). En cambio Ganglbaner escribe bien var. Aragonicus al dar nombre á una variedad de Hadrocarabus latus Dej. hallada en Zaragoza; también Reitter escribe bien Ptinus aragonicus. De modo, que los nombres derivados de Aragón latinizados, deben escribirse, Aragonensis, aragonica, aragonicum, aragonicus.

El nombre del principiado Catalán, no es posible usarle, en la nomenclatura internacional entomológica. La palabra Cataluña, es muy difícil de escribir entendiendo bien su fonética y pronunciación, á los que ignoran el habla de Cervantes, por cuanto la letra ó signo fónico ñ, no existe en los alfabetos alemán, francés, inglés, italiano, catalán, etc. Para pronunciar produciendo un sonido fónico igual al de nuestra ñ, los franceses é italianos, usan de las dos consonantes unidas gn, y así escriben Catalogne. Los ingleses se valen de ay-nyay ó de n g en otros casos, así, para pronunciar la ñ de Cataluña, escriben Cahtaloonyayh. Los catalanes, se valen de n y, y así escriben Catalunya para pronunciar Cataluña; también escriben Catalonia en lugar de Catalunya, pronunciando esta vez todas las letras como en castellano. Los alemanes, que no tienen combinación ninguna de letras, para producir el sonido fónico de nuestra ñ, han germanizado la palabra Cataluña y pronuncian y escriben Catalonien, sonando todas las letras como en castellano. De modo, que de los autores alemanes: Benthin escribe var. *catalonica* (Ent. Nach. 1889, p. 318) dando nombre á una raza local ó forma diversa común en Cataluña, de la *Cicindela germanica* L.; Ganglbauer escribe var. *catalonicus* (Deut. Ent. Zeit. 1886, p. 375.) cuando nombra otra variedad de *Hadrocarabus latus* Dej., procedente de Barcelona, K. Daniel escribe *Steropus catalonicus* (Münsch. Koleopt. Zeit. 1906, III p. 172.) dando a conecer un nuevo *Pterostichus* de Cataluña. Algunos autores franceses, creo que escriben mejor: Géhin cuando nom-

bra una nueva aberración de la variedad *lotharingus* Dej. de *Autocarabus anzatus* L., escribe ab. *catalaunicus;* Fairmaire escribe *Timarcha catalaunensis* al dar á conocer una especie procedente de Barcelona. Creo que tratándose de coleópteros in campo Cathalaunico ó Coleopterorum Cathalauniæ, debe prevalecer, *catalaunicus, catalaunensis, catalaunica,* ó, *cathalaunicus, cathalaunensis, cathalaunensis, cathalaunica.* Ninguna necesidad hay de germanizar primero para latinizar después, un nombre, ya bien latino de por sí.

Una provincia del reino de Andalucía, situada en la costa sud de España, se llama Málaga. Latinizando lo perteneciente á esta: Dieck escribe *Cebrio malacensis* (Heyden, Reise nach Spanien, 1870, p. 124.); Rambur escribe *Elaphocera malacccnsis* (An. de la Soc. ent. de Fr., 1843, p. 343.), hallada en las partes arenosas de la playa de Málaga, nombre este específico, que Reitter en su Cat. Coleopt. Europæ ed. 1906, rectifica, y escribe *malacensis,* pero equivoca la página donde está la descripción de Rambur que dice ser la 353 l. c.. Si *malacensis* debe significar, ser ó especie perteneciente á Málaga, creo que mejor escrito estaría, *malacitanus, malacitana;* escribir *malacitensis* en lugar de *malacensis;* no creo que fuera desacertado.

Otra provincia vecina á la anterior se llama Granada; tenemos, pues, *Calathus granatensis* Vuillfr., *Elaphocera cartejensis* var. *granatensis,* Ramb.; Rosenhauer escribe *Proctenius granadensis.* Estas dos distintas maneras de escribir, refiriéndose al mismo lugar, me parecen ambas acertadas y aún útiles, para el caso de dar nombre á dos especies distintas dentro de un mismo género. Lo mismo sucede con Asturias, escribiendo, *astur, asturensis, asturicum, asturiensis, asturianus;* aunque no sería desacertado escribir, *asturicus.*

El mayor y más genuino reino de España, es el de ambas Castillas, y lo perteneciente á este reino, se llama Castellano, de *Castellanus.* Los alemanes germanizando el nombre, pronuncian y escriben Neu Castilien por Castilla la Nueva y Alt Castilien por Castilla la Vieja y Castilisch ó Castilier

por Castellano. Siguiendo este modernismo: Schilsky, 34. 41., escribe *Haplocnemus castiliensis;* Buysson (Henrydu), *Cardiophorus castilianus* (Revue d'Ent. 1897, p. 27.); Ch. Piochard de la Brûlerie, *Phylax castilianus* (An. de la Soc. Ent. de Fr. 1869, p 31.); Chevrolat, *Dorcadion castilianum* (Ber. Ent. Zeit. 1862, p. 347.): Weise, *Cryptocephalus castilianus* (Dent. Ent. Zeit. 1894, p. 93.); K. Daniel, *Desbrodrersella castiliana* (Soc. Ent. 1900, p. 139.); Reitter, *Hymenoplia castiliana* (Wien. Ent. Zeit. 1890, p. 261.). Mucho mejor escriben nuestros autores: Graells, *Asida castellana;* Perez Arcas, *Pimelia castellana;* Chevrolat, esta vez, escribe correcto *Lixus castellanus* Los franceses escriben Castille por Castilla y Castellan por Castellano: Dejean, escribe *Carabus castilianus* (Spec. II. p. 87.). E. Csiki corrige este nombre y escribe en Cat. Coleop. Europol ed. Reitter, 1906, p. 13. *Hadrocarabus castilianus.* Reasumiendo; es de desear, que lo perteneciente ó de Castilla, se escriba y pronuncie, *castellanus, castellana, castellanum.*

Pic escribe *Anthicus carthageniensis* (Bull. de la Soc. Ent. de Fr. 1892, p. 197.), Reitter en su citado catálogo corrige y escribe este nombre *Anth. cartagenensis.* Creo que ambos fuerzan el nombre y que este debería escribirse sencillamente *Anth. cartagenensis*, como perteneciente á Cartagena, ciudad de la provincia de Murcia, en el Sudeste de la península. De confundir Reitter como parece el nombre de esta ciudad, con el de la antigua y famosa república africana de Carthago, tampoco escribe bien *Carthaginiensis*- pues debe escribirse lo perteneciente á esta, *Carthaginensis.* Desbrochers, escribe bien *Rhytirrihinus carthagenensis,* aunque creo que la h podría suprimirse. Mejor escriben: Saulcy, *Brachygluta cartagenica;* y Escalera, *Asida cartagenica.*

Respecto de nuestra Galicia hallo escrito: *Ctenocarabus galicianus* Gory=gallaecianus Chevr.; *Rhagonycha galiciana* Goug.; *Ceuthorrhynchus galiciensis* Rybinski; *Lepidapion gallaecianum* Desbr.. ¿No hubiera sido más elegante que alguno de estos autores escribiera, *gallaicus? Dorcadion neilense* ab. *logronense* Pic (l'Échange (Lyon) 1903,

p. 178.), no aparece tampoco escrito con propiedad, pues a Logroño como a Cataluña, quitar el guión de la ñ para latinizarle, es desvirtuar el nombre y hacerle casi irreconocible. ¿No hubiera sido más acertado escribir *Dorc. neilense* ab. *lucronense,* de Logroño, lucrum en latín? *Hadrocarabus latus* var. *albaracinus* Gauglbauer (Deut. Ent. Zeit. 1886, p. 375) debe escribirse var. *albarracinus;* de Albarracín ciudad de la provincia de Teruel en el reino de Aragón.

Lo mismo puede decirse de *Elaphocera autumnalis* Motsch.=? *churrianensis* Rambur (An. de la Soc. Ent. de Fr. 1843, p 355.), que debe escribirse *churrianensis;* de Churriana, pueblo á pocos kilómetros al Sud de Málaga, en Andalucía, de donde lo recibió Rambur, por conducto de Ghiliani.

Muchos autores escriben, *littoralis, littoreum,* siguiendo a Linneo, Fabricius, etc., que escriben así lo que pertenece á la orilla ó costa del mar y que nosotros llamamos litoral, de litus, litoris, litoralis, litoreus, en latín. Creo que deben escribirse de este último modo con t sencilla, como ya lo hacen los menos, entre los autores. También tenemos *Erodius pyriformis* Schze. ¿Cuál de estos dos modos de escribir, lo perteneclente á pirus, pirum, pera, peral, debe prevalecer? ¿Podría substituirse la i por la y ó viceversa, para distinguir dos especies distintas de unos mismos hábitos, en un mismo género? Ambos modos de escribir, creo que pueden admitirse.

Mientras los antiguos entomólogos, formaban los nomen dedicatio, de tal modo, que los nombres concernientes á las personas, las más veces los latinizaban solamente añadiendo al final ius, lo cual ponían en genitivo (Navás, Navasius, Navasii), ahora según el artículo 14, sección C. de las «Reglas», basta añadir una simple i ó en personas del sexo femenino al final del nombre completo de la persona; solamente cuando el nombre concerniente, aplicado al latín fuese declinable, se seguirían las reglas de declinación latina. Otra pequeña discrepancia consiste, en saber cuando un nombre específico, que fué dado, escrito con letra inicial mayúscula, debe escribirse con letra inicial minúscula ó al revés. Según las

«Reglas», los nombres específicos derivados de nombres de personas, se escribirán con letra inicial mayúscula; todos los demás nombres específicos deben escribirse con letra inicial minúscula. La moda americana de escribir con letra inicial minúscula, también los nombres específicos derivados de personas, no ha sido seguida en Francia ni en Alemania. Según el artículo 16 de las «Reglas», también deben escribirse con letra inicial minúscula y en genitivo, todos los nombres específicos derivados de nombres geográficos, así como también los derivados de nombres de animales y de plantas. Hoy casi nadie escribe *Cicindela Germanica, Cicindela Hispanica,* así, con letra inicial mayúscula, aunque ello sería más gramatical. Parece que se salvan de la casi general *minuscularización* de la letra inicial, además de los nombres específicos derivados de nombres de personas, los pertenecientes o derivados de nombres de dioses y de héroes de la mitología, tan abundantes éstos en la Lepidopterología.

Sería de desear ahora, que muchos entomólogos quisieran comunicar los nombres entomológicos que según su opinión hallaren *a vero aberrans*. Las listas de estos nombres, lo mejor es presentarlas al secretario general del Comité, Sr. Dr. Malcolm Burr (dirección: Entomological Society of London, 11 Channos Street, Cavendish Square, London W.)

Masnou, Febrero 1912.

CRÓNICA CIENTÍFICA

ABRIL

ESPAÑA

BARCELONA.—El premio Martorell, que se adjudica cada quinquenio, el 23 de abril de este año se otorgó dividido por igual, al Sr. Marqués de Cerralbo y a D. Fernando de

Segarra. El trabajo del Sr. Marqués de Cerralbo que se presentó a concurso por exhortación de sabios extranjeros, es un estudio de Prehistoria de cinco tomos en folio, con más de mil ilustraciones

La Guardia (Pontevedra).—El R. P. Merino, S. J., ha sido elegido miembro correspondiente de la Academia internacional de Geografía botánica, en substitución del Sr. Domin, de Praga.

Vidan (Galicia).—El Sr. Casares Gil, halló el musgo *Fontinalis Lachenaudi* Card. descrito recientemente como especie nueva. El tipo es de Francia.

EXTRANJERO

Europa

Brout-Vernet (Allier, Francia).—El Sr. Du Buysson (D. Enrique), desearía que hubiese uniformidad en la preparación de los insectos. Fijándose en los coleópteros, estima conveniente que la longitud de los alfileres no sea más que de 20 milímetros, incluso la cabeza, y que el insecto se deje clavado a la distancia de ella de 5 milímetros.

Bruselas.—La Real Sociedad Botánica de Bélgica celebrará el cincuentenario de su fundación a fines de Junio. El día 22 se tendrá sesión general de la Sociedad a las diez, luego visita al Instituto botánico Herrera y al museo de Tervueren. A las 20, conferencia en la Universidad libre de Bruselas, sobre los «Aspectos de la vegetación en el Congo belga», con proyecciones luminosas.

Los días 23, 24 y 25, se dedican a excursiones por el litoral, en recuerdo de la primera excursión de la Sociedad.

El 26, visita de Gante y el 27 de Lieja y Lovaina. El mismo día, de regreso a Bruselas, se celebrará un banquete a las 20.

Lisieux (Francia).—El Sr. Loiselle cita un caso curioso de error instintivo materno, observado por él mismo. De una hoja de un árbol recogió un paquete gelatinoso de huevos que le parecieron de algún tricóptero. Efectivamente, habiéndolos preservado de la desecación, al cabo de unos ocho

días salieron, aunque desembarazándose con dificultad de la masa gelatinosa, unas larvas de Tricópteros, que puestas en el agua nadaron con grande agilidad y se fabricaron sendos estuches con briznas de madera que les proporcionó en forma de serrín.

El autor atribuye el error a que estando las hojas de los árboles bastante húmedas por efecto del tiempo lluvioso de 1910, la hembra se equivocó en la postura, pues sabido es que los tricópteros depositan sus huevos en el agua.

VIENA.—Los editores de la revista *Coleopterologische Rundschau* (Nobilegasse, 20, Wien) se proponen publicar un gran repertorio de señas, especial para coleopterólogos, con indicación de la especialidad de cada cual, naturaleza de los cambios que desea, etc.

AFRICA

MADAGASCAR.—El corindón de Madagascar, según los estudios del Sr. Lacroix, se encuentra en las altas mesetas bajo dos aspectos. 1.º En cristales de pequeño tamaño rojos (rubí) o azules (zafiro) y transparentes, pudiendo utilizarse como piedras preciosas. 2.º Con más frecuencia se presentan en cristales de grandes dimensiones, pudiendo pasar de un decímetro. Estos cristales, en general grisáceos ó violáceos, siempre opacos, en algunos sitios son suficientemente abundantes para que se pueda pensar en explotarlos para la industria del pulimento.

AMÉRICA

ARGENTINA.—Con el titulo de *Herbarium Argentinum* el Sr. Hurtz, Profesor de Botánica en la Universidad de Córdoba, dispone por centurias las plantas de la República Argentina, así fanerógamas como criptógamas. Las plantas han sido clasificadas por los mejores botánicos de Europa y América. Cada centuria se vende al precio de 50 marcos. Con las centurias, pero más tarde, se publica una lista y comentario en el Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de la República Argentina, en Córdoba.

MAYO

ESPAÑA

BARCELONA.—Digno de leerse es el libro publicado por D. José Vercaoni, con el título de «Historia de un enjambre». Con narración amena expone la biología de las abejas y la formación de los enjambres, así como la parte práctica o de apicultura completa.

MADRID.—La Real Sociedad Central de Fomento de las Razas Caninas en España, ha organizado una Exposición canina en el antiguo Recreo Salamanca, calle de Ayala, 3.

Ha sido extraordinario y excesivo el número de ejemplares que se han presentado para tomar parte en el certamen por lo que ha sido preciso cerrar la inscripción antes de expirar el plazo prefijado A la par ha aumentado el número de premios que se ha ofrecido. SS. AA. los Infantes D. Fernando y D. Carlos han honrado la Exposición presentando, fuera de concurso, varios de sus ejemplares.

ZARAGOZA.—El trabajo del P. Barnola sobre los géneros *Pteris* y *Pteridium* que ha visto la luz en este BOLETÍN en Enero y Febrero último, publicóse también en el Boletín de Noviembre de la «Institució Catalana d' Historia Natural. Mas por carta del P. Barnola consta que aquel número se publicó después de nuestro BOLETÍN, por lo cual queda a salvo la prioridad de nuestra publicación.

EXTRANJERO

EUROPA

GINEBRA.—La obra del Sr. Culot «Noctuelles et Géomètres d' Europe, Iconographie complète de toutes les espèces européennes», de que se han publicado 12 entregas, ha sido propuesto por la comisión del premio Constant de 1912 en la Sociedad Entomológica de Francia.

(Continuará).

L. N.

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Julio-Octubre de 1912** NÚMS. 7-8

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

SECCIÓN OFICIAL

SESIÓN DEL DÍA 6 DE JULIO DE 1912

Presidencia de D. Pedro Ferrando

La sesión comenzó a las dieciséis y media, siendo leída y aprobada el acta de la anterior. Por ausencia de los señores Secretario y Vicesecretario hace sus veces el señor García Molíns.

Correspondencia.—Se recibió una invitación al IX Congreso Internacional de Zoología que ha de celebrarse en Mónaco del 25 al 30 de Marzo de 1915.

Una comunicación de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia dando gracias a nuestra Sociedad por la parte que ha tomado en la celebración de su Centenario.

Una carta de la Smithsonian Institution agradeciendo el envío de varios números de nuestro BOLETÍN.

Y una invitación a la 12.ª sesión del Congreso Internacional de Geología que ha de celebrarse en Canadá el año próximo.

Cambio de publicaciones.—Se recibe un cuaderno de «Zoologica, Scientific Contributions of The New York Zoological Society», solicitando el cambio con el BOLETÍN de la Sociedad, que se acuerda.

Comunicaciones.—El P. Navás consigna haber obtenido un *Myrmeleon inconspicuus*, forma típica, de larvas procedentes de la provincia de Zaragoza. Presenta un ejemplar, idéntico a otro capturado en Manresa, que también muestra. Zaragoza es la segunda localidad en que se ha encontrado.

Presenta después un trozo de hierro, procedente de Ojos Negros y cuya densidad es tan exigua que flota en el agua. Es una *limonita néctica,* muy esponjosa.

Se da cuenta de una comunicación acerca de «Algunos dípteros de España determinados por el R. P. Juan Thalhammer».

La Sociedad acuerda delegar en el P. Navás su representación para el Congreso de Entomología que ha de celebrarse este verano en Oxford.

Se acuerda conste en acta el sentimiento causado por el fallecimiento del P. Vicent y se decide, según costumbre, ofrecerle el sufragio de una misa que celebrará el P. Navás y a la cual serán invitados los Sres. Socios por medio de la prensa local.

No habiendo más asuntos que tratar, se levantó la sesión a las diecisiete y media.

Visita botánica al Desierto de las Palmas

POR D. CARLOS PAU

Todo cuanto conocíamos de su vegetación, se reducía a las cuatro miserables líneas que dejó escritas Cavanilles en su obra *Observaciones sobre la Historia Natural... del reino de Valencia,* tomo I, pág. 53, y que aquí copio: «En los barrancos se levanta a ocho y más pies la retama de flor, arbusto precioso por la hermosura, multitud y fragancia de sus flores: es común la jara blanquecina y de Mompeller, el labiérnago, la adelfa, el romero, el guardalobos, palmitos, rosales y aliagas..... en las alturas se hallan pinos hasta la misma cumbre, y en la sombra de éstos crecen plantas curiosas como la jara tuberaria, la eufrasia amarilla, la escabiosa de flor blanca, la orquide abortiva; y entre otras, un cardo nuevo, que es el *glaucus* de mi tercer tomo».

La relación no podía ser más pobre ni menos incitante; por esta causa, siéndome tan fácil la exploración, nunca buscaba ocasión de visitar este Desierto y ha sido necesaria la conjunción de tres causas, para determinarme a emprender el camino.

Ante todo, el cardo escarchado de Cavanilles me convenía recoger, para compararlo con los ejemplares de Teruel; porque, si no cabía racional duda, en el tipo indicado en Peñagolosa (l. clásica igualmente), el de las Palmas, por su zona inferior, pudiera pertenecer a la forma genuina de la *Serratula nudicaulis;* así, los ícones de Cavanilles lo desmintieran. Por mi escasa fortuna, no tuve la dicha de dar con la planta, ni la «casualidad» me la proporcionó, mas a pesar de mi fracaso, sigo creyendo que el *Carduus glaucus* de Cavanilles no es un sinónimo de la *Serratula medicaulis* (L.) DC. como entendieron todos los autores, y como demuestra la siguiente sinonimia:

Serratula nudicaulis auct. pl. ut Boissier, Cutanda, Secall...

Centaurea Dornacina Amo ((sec. Willkomm).
Serratula nudicaulis DC. var. *subinermis* Coss.
S. pinnatifida Loscos.
S. albarracinensis Pau.
S. nudicaulis DC. var. *glauca* (Cav.) Pau.

El segundo motivo que me incitaba a visitar el desierto de las Palmas era debido a una muestra sin flores ni frutos del *Cistus albidus* X *crispus*, que de aquí me remitió nuestro laboriosísimo colega el Hermano Sennen; y que esa sí tuve la fortuna de recoger en abundancia al bajar de la cumbre del monte de la Cruz *(hno. Bartolo* creo que le dicen) y junto al mismo camino o senda del convento, en una explanada pequeña de monte bajo, mezclado con los padres, que allí son abundantes.

Y la tercera causa de mi viaje se reducía a dar una sorpresa a nuestros consocios D. Romualdo Aguilar y E. Moroder, que, acompañados de varios amigos, supe se encontraban el día 15 recogiendo insectos por estas montañas.

Hablemos ahora de sus plantas. El fondo floral lo constituye esa uniforme vegetación valenciana, modificada ligeramente por su suelo triásico. Sin embargo se da por vulgar en España el *Spartium junceum* L., y yo no le conocía todavía de Valencia recogido por mí, ni se me había presentado más que una sola mata sin flor en los montes elevados de esta cuenca segorbina (término municipal de Altura). En los barrancos de las Palmas adquieren realmente una elevación admirable, lo mismo que la *Colutea arborescens* L.

Por «aliagas» debió entender Cavanilles varias especies de leguminosas espinosas y que corresponden a géneros diferentes *(Ulex parviflorus, Genista Scorpius* y *G. hispanica, Calicotome spinosa).* El «guardalobos» pertenece a la forma dada por los Sres. Burnat y Barvey bajo *Verbascum valentinum;* planta no rara en las montañas, que he recogido en Játiva, Sierra de Chiva (l. class.), Segorbe, Sierra de Espadán y últimamente aquí en las Palmas.

La *Eufrasia lutea* o amarilla de Cavanilles, deberá corresponder a la *viscosa* o *hispanica:* la *Odontites lutea* no la creo de esta región. Además, Cavanilles no debió obser-

varla desarrollada, ni mucho menos en flor, porque cuando florecen las plantas que cita, la *Odontites* se ve atrasadísima todavía. Las restantes especies son conocidas por sus nombres vulgares y excepto los rosales, que no recogí por parecerme formas de las *R. canina* y *R. micrantha*, no es preciso añadir nada más.

Pasando por alto las formas dominantes y otras más o menos interesantes, como por ejemplo: *Phagnalon sordidum, Galium fruticescens, Linaria crassifolia, Rubia splendens,* y *R. angustifolia* L., *Centaurea tenuifolia, Filago minima, Lathyrus saxatilis, Festuca tenax, Sideritis tragoriganum* Lag., *Dictamus hispanicus*, *Malva althæoides*, *Linum gallicum, Saponaria ocymoides,* etcétera, etcétera, me ocuparé únicamente de las pocas que necesiten algunas observaciones críticas o indicaciones geográficas.

Cistus incanus L. *(albidus* X *crispus).*

Esta especie híbrida fué indicada por Linneo en España y Galia Narbonense *(Sp.* I, pág. 524); pero el descubrimiento se debió a Clusius que la dibuja y describe en la página 137 de su obra *Rarior. aliquot stirpium per Hispanias observatarum Historia* del año 1576, y consignando: «Nascitur etiam hic in Hispania, et diutius reliquis maris generibus floret». (p. 136). En la *Historia* general del año 1601, Clusius reproduce la estampa y a esta obra se refieren las citas de Linneo.

Hasta estos últimos años no habían sido confirmadas estas indicaciones de una manera formal y clara: ha sido el Hno. Sennen quien la descubrió en Cataluña (ejemplares de mi colección), y después, como dije, en Valencia. La cita de Cavanilles *(Obs.* II, 331) y de otros botánicos, por su manera vaga, fueron miradas con recelo por los posteriores naturalistas.

Acerca de los sinónimos de Linneo no debemos fijarnos más que en el de Clusius, porque el de Bauhín *(Pinax*, 464), se reduce a copiar el sinónimo de Clusius y lo copiado de otros copiadores, sin añadir nada a las frases específicas.

Pudiera dudarse de la descripción y frase específica de Linneo a su *Cistus incanus,* llevado por todos los autores a otra forma «no española»; pero la observación del mismo al *C. albidus,* en la edición segunda de *Species plantarum,* no consiente tan equivocada interpretación; porque Linneo dijo: «Differt a *C. incano,* cui simillimus». Invertidos los términos, para más evidencia, resulta: «*C. incanus* differt a *C. albido,* cui simillimus».

Si Linneo hubiese tomado realmente por *Cistus incanus* el de los autores, no le hubiese comparado con el *C. albidus*, sino con el *villosus*, del cual el *incanus* no es más que mera variedad o forma subordinada. Tómense, en prueba de lo expuesto, los dibujos que nos dejaron los autores prelinneanos del *Cistus mas* II *Clusii angustifolius* y compárense con los ícones de Willkomm (tab. 79-81), y dígaseme luego, con las obras de Clusius y de Willkomm en la mano, qué raza del *C. villosus* representaba la estampa de Clusius. Además, el *Cistus incanus* auct. no existe en España ni Francia.

Cistus libanotis L.

He aquí otra jara «singular», a la cual los botánicos españoles jamás debieron consentir otras determinaciones específicas que la impuesta por Linneo. La cosa está muy clara; y aunque no desconozco que ciertos estudios necesitan fuerte preparación, sentido crítico y amor puro a la verdad científica, ésta que tratamos, no merece la pena de encargárselo a ningún especialista. Nada me extraña, porque me doy cuenta de la psicología del alma española; pero es bien triste que por su puerilidad, podamos sacar consecuencias poco lisonjeras para nuestro desarrollo científico y social. Los problemas que planteó Linneo, han de ser resueltos por los españoles, no por extranjeros, que careciendo de materiales han de obedecer al sentimiento: nosotros estamos hasta en la obligación de hacerlo, con el fin de no tropezar hasta con alguna creación específica nueva en el día, de especies recogidas en la localidad clásica de Loefling.

Permítaseme un ejemplo. Linneo indicó la *Herniaria len-*

ticulata en el Escorial: también la dió de Montpellier. Esta especie ha desaparecido de los libros. Sin embargo, yo creo, y de ello estoy convencido, que la *H. lenticulata* L. corresponde a la *H. cinerea* DC. (*H. annua* Lag.) por los tallos, al parecer, sufruticosos, por el hábito de *Herniaria,* pero «mollissimus», aire de la estampa de Plukenet y localidades. Posteriormente la incluyó Linneo en Inglaterra refiriéndose a la *H. ciliata* Bab., asimilación que Plukenet ya negó en su fitografía.

Volviendo al *Cistus libanotis,* Linneo lo dió de Loefling: pues bien; Loefling dijo lo siguiente, en carta escrita a Linneo el día 9 de Julio del 1753: «Una vez que hice mención de los cerros de Gutarron, que están al otro lado del río Jarama, cerca de Cienpozuelos, referiré brevemente las yerbas más especiales que encontré. Un regidor de este pueblo me acompañaba, y me hizo ver todas sus curiosidades». Lo copiado corresponde a la página 78 del *Iter hispanicum;* y en la lista de plantas que viene a continuación, y página 79, indica el conocimiento de esta especie, así: «Cistus augusto libanotidis folio, flore singulari Barr. ic. 294 (obs. 534». La edición alemana trae equivocados los números (194×584); la traducción de Asso bien la primera cifra y equivocada la segunda: de ésta hemos copiado lo expuesto.

Resulta evidente que conocemos localidad clásica del *C. Libanotis* L. y que Linneo le dió, además, «cálices viscosos» y a pesar de todo ello, el *Cistus libanotis* se llevó a representar una forma que desconoció Linneo, que no existe en el centro de la Península y que los cálices no presentan viscosidad alguna, sino brillantez. En cuanto a la modificación introducida posteriormente en la edición última, si no estoy equivocado, del *Systema Naturæ*, en la cual se dan los pétalos amarillos, sencillamente diré con nuestro paisano Cavanilles: «Color albus dessicatione vertitur in luteum; quapropter herbariorum exemplaria luteos flores conservant quod in aliis Cistis evenit». Cavanilles, *ic. et descript.* III, 8.

En mi herbario no existe ejemplar de la localidad clásica; pero le poseo de sitio muy cercano. Cutanda (*H. matritense*, 155) la cita de los cerros de Gutarron, dándola con «sus

flores amarillas». Después de lo copiado de Cavanilles fácil es sospechar que Cutanda no debió verla *viva*. Willkomm dudaba de que el *Cistus Libanotis* de Linneo existiese en la provincia de Madrid: a ser consecuente con sus teorías y siendo los cerros de Gutarron su localidad clásica, sus dudas no eran pertinentes: pero, se fundaba en una equivocación, que ha llegado hasta nuestro tiempo, y en que Cutanda la colocaba en el género *Helianthemum*.

Helianthemum molle (Cav.) var. **mariforme**

Cistus origanifolius Cav. ic. 262, f. s. (non Lamark) Folia subcordata, pedicellis eglandulosis pubescentibus.

No admito como tipo de esta variedad el *Cistus origanifolius,* porque Lamark dió la especie del Cabo de San Vicente, y tanto la incompleta descripción que nos dió, como las muestras de mi colección de los Algarves, no convienen a la planta de Cavanilles. Nuestra forma no la conozco fuera del Maestrazgo, ni en mis viajes he podido dar con ella: el centro de esta pequeña especie o raza es la Sierra de Espadán y es tan propia de esta cordillera que apenas baja (típica) a las raíces de los montes o escapa por los barrancos. Ligeramente modificada se extiende hasta la Sierra de Eugarcerán (l. clásica del *H. marifolium* de Cavanilles) por su parte oriental: al medio, occidente y norte es inútil buscarla; yo no la vi.

Por las hojas se acerca al *H. marifolium,* obligando a éste a dilatar su concepto de estructura específica y a contener dentro de su plan morfológico al *origanifolium molle dichotomum*.

Sedum brevifolium DC. (var...?)

No le había visto en zona tan baja. Parecióme percibir algunos pelos glandulosos en los pedúnculos y pedunculillos, en el herbario parece que no existen.

Onopordon micropterum Pau.

Ramblas de Benicasim. Después de haber visto en el Africa numerosos pies del *O. macrocanthum* Schousb. variar

por la longitud de las escamas del antodio, creo que nuestra especie no se puede considerar diversa.

Galactites Duriæi Sp.

Campos junto al convento y por las ramblas hasta Benicasim.

Esta localidad es muy notable, porque ensancha el área de la especie en unos doscientos kilómetros: por lo demás, es una especie que he recogido hace ya tiempo desde los montes de Valdigna hasta Cartagena.

Teucrium Chamædrys L. var. **crenatum**

He recogido el tipo y la variedad, que se distingue francamente por las hojas festonadas, festones de escasa profundidad y dientes calicinales. Parece acercarse algo al *T. multiflorum* L. por la facies, pero todos sus caracteres son del *Chamædrys*.

Avena compressa Heff.=*A. australis* Parl.

Existen dos formas de hojas largas, las unas arrolladas, las otras planas, debido a las malezas. Existe aquí también y la colecté la *A. bromoides* L.

Especie muy rara en España, que fué descubierta en Cataluña por Bubani.

Algunos Hemípteros de Cataluña

POR D. J. R. DE LA TORRE BUENO

Al apreciado amigo y colega Sr. D. Ascensio Codina, de Masnou, provincia de Barcelona, debo el privilegio de examinar los interesantes Hemípteros que a continuación se expresan. No dejan de ser interesantísimos, no tan solo por lo raro de alguna de las especies, sino también por la distribución tan vasta que esta pequeña colección viene a mostrar tienen algunas entre ellas.

Se han reconocido mediante las claves de la obra del sa-

bio hemipterólogo Dr. A. Puton, y en los nombres sigo en cuanto a los *Cimícidos* (=Pentatómidos) el Catálogo de mi finado amigo Kirkaldy, y en cuanto a los otros al magistral catálogo de los Hemípteros paleárcticos del ruso Oskanin, salvo que en algunos casos he hecho correcciones a que me obliga la ley de prioridad. Los Cápsidos (o sea Miridos, según Reuter y Kirkaldy), los reservo para otra ocasión, pues de tiempo en tiempo espero poder presentar a mis colegas otras pequeñas noticias sobre los Heterópteros de esta interesantisima región.

Masnou es villa de la costa levantina; *Teyá,* pueblo más hacia la montaña, ambos en la provincia de Barcelona, y *Setcasas* en la provincia de *Gerona,* es pueblecillo de los Pirineos orientales a una altura de 1.270 metros sobre el nivel del mar, según los apuntes que bondadosamente me ha suministrado el Sr. Codina.

Familia **Cimicidae** Kirk. *(=Pentatomidæ* autt.)

Cimex (=Picromerus) bidens Linneus.

Hemíptero carnívoro. Común en Europa y hállase también en la costa africana. Un gran ejemplar ♀ proveniente de Setcasas. Agosto, 1911. La primera citación de la especie como proveniente de España se hizo en este BOLETÍN, p. 184, tomo X.

Falla dumosa Linneus.

Especie también carnívora, conocida de España, pero sin embargo no antes citada de Cataluña. Un hermoso ejemplar ♂ de la var. *nigriventris* Fieber, procedente del mismo lugar.

Dryadocoris (=Holcostethus) analis Costa.

Especie conocida de Calella. Cinco ejemplares de ambos sexos procedentes de Masnou.

Eysarcoris inconspicuus H. S.

Esta especie, al igual de las que siguen de esta familia, se alimenta de la savia vegetal. Es conocida por todo el sur de Europa y se cita de Cataluña (Barcelona). El ejemplar a mi vista procede de Besós.

Brachynema germarii Kol. (=*virens* Klug).

Esta hermosa especie aún no se ha citado de España, aun cuando se ha señalado del sur de Francia y de Túnez. El ejemplar cazado en Masnou es, desde luego, el primero que ha salido de España, y es notable contribución a la fauna catalana.

Nezara (s. g. *Acrosternum) heigeri* Fieb.

Otra especie que aparentemente hasta este día no se ha citado de la península, aun cuando se conoce del sur de Francia, Argel y Túnez. Esta interesante adición a la fauna de España proviene de Setcasas, siendo ♀ el único ejemplar.

Dyroderes umbraculatus Fabricius (=*marginatus* Fab.)

Familia **Coreidae** auct.

Gonocerus acuteangulatus Goeze (= *venator* Fabr. et auct.)

Insecto común en casi toda Europa y ya citado de Barcelona. Los dos ejemplares de esta pequeña colección son de Setcasas.

Verlusia rhombea Linneus var. *sinuata* Fieb.

Esta especie y la variedad se citan de España, la segunda de la prov. de Barcelona. Hay un ejemplar de Teyá.

Syromastes marginatus Linneus. Un ejemplar de Masnou.

Rhopalus tigrinus Schill. Masnou, dos ejemplares.

Hay otras dos especies del género *Corizus* por determinar.

Familia **Lygaeidae**

Nysius senecionis Schill.

Hay dos ejemplares de esta pequeña especie cogidos en Teyá, nueva localidad catalana.

Ischnorhynchus resedæ Panz.

Trece ejemplares de esta pequeña especie fueron cogidos en Setcasas, conociéndose antes de Calella.

Henestaris laticeps Curtis.

El un ejemplar típico de esta conocida especie procede de Besós. Ya se conocía de Barcelona.

Microplax interrupta Lieb.

Esta curiosa especie se ha citado de Calella. El ejemplar que tengo a la vista procede de Masnou.

Macroplax fasciata H. S.

Aun no se conoce esta especie de Cataluña. Los tres ejemplares presentes son de Setcasas.

Aphanus pini Linneus.

Un ejemplar de esta especie común en toda la Europa. Es también de Setcasas.

Aphanus saturnius Rossi.

Indicado de España, el ejemplar presente etiquetado Setcasas.

Scolopostethus affinis Schill.

Es otra especie conocida y ya notada en España. No es esta la primera vez que se indica de Cataluña, como lo muestran otros ejemplares provenientes de Mongat, fuera de un ejemplar de Masnou.

Scolopostethus thomsoni Reuter.

También se ha notado en España. Un ejemplar de Setcasas.

Familia **Berytidae**

Berytus hirticornis Brullé.

Esta especie es notable adición a la fauna peninsular. Hasta ahora se conoce sólo de la Europa central, Francia e Italia, siendo los países más cercanos a España en que se ha encontrado. Tengo por delante un bien caracterizado ejemplar de esta especie, procedente de Masnou.

Familia **Tingitidae**

Acalypta parvula Fallén var. *minor* Put.

Ya se conoce de España, pero aún no se había notado en

Cataluña, en donde se tomaron 3 ejemplares en la villa de Masnou.

Familia **Reduviidae**

Harpactor iracundus Poda.

Un ejemplar de Setcasas.

Familia **Nabidae**

Nabis ferus Linneus.

Seis ejemplares de esta especie universal, llevan etiquetas de Montserrat, Mongat, Setcasas y Masnou.

Nabis ericetorum Scholtz.

Es especie que aun cuando se indica de Portugal, aparentemente hasta ahora no se ha notado en España. El único ejemplar viene de Setcasas.

Familia **Anthocaridae**

Lyctocoris campestris Fabricius.

Se ha tomado en Madrid, pero aparentemente no en otros lugares. El ejemplar proviene de Masnou.

Anthocoris sarothamni Douglas-Scott.

Hay dos ejemplares de Setcasas y uno de Teyá. Esta especie se conoce de España, pero parece que no de Cataluña.

Anthocoris visci Douglas.

Esta especie se conoce hasta hoy solo de Inglaterra y Francia. En esta pequeña colección hay un ejemplar de Mongat, que indica que su distribución debe ser bastante grande.

Anthocoris nemorum Linneus.

No parece que esta especie se hubiera reconocido hasta ahora como proveniente de la península, aun cuando los catálogos dicen «Europa tota». Hay tres ejemplares de Setcasas en esta pequeña colección, que si acaso no fueran los primeros apuntados de España, lo serán de Cataluña.

Quedan aún por estudiar los Miridos (Cápsidos) y una especie de *Acanthia* (o *Salda*) que no he podido determinar a mi entera satisfacción. ¿Será especie desconocida?

Esta pequeña colección es notable por el número de especies hasta ahora desconocidas en España que numera. De treinta y dos especies (tres que restan sin determinar inclusive), no menos de 6 se indican por primera vez como nativas de España. Estas son: *Brachynema germari, Nezara heegeri, Berytus hirticornis, Nabis cricetorum, Anthocoris visci, Anthocoris nemorum.*

Rara vez se hace hallazgo tan interesante en tan corto número de especies, lo que viene a demostrar el gran campo de que gozan los entomólogos de España, y en especial los que se dedican al estudio de Hemípteros.

Y aquí cúmpleme felicitar al Sr. Codina, por sus afortunadas cacerías, augurándole igual y aun mayor éxito en sus colecciones.

MERRAGATA LACUNIFERA Berg

POR D. J. R. DE LA TORRE BUENO

En el año 1879, en su obra «Hemiptera Argentina», el sabio profesor Carlos Berg describió un nuevo género de Ligeidos, al cual dió el nombre de *Lipogomphus,* poniéndolo cerca del género *Geocoris.* Este género se estableció para la nueva especie *lacuniferus,* así denominada con motivo de la *laguna* blanca del corión que demarcan los engruesados y morenos nervios, y se fundó sobre tres ejemplares de un Hemíptero desconocido que cogieron él y el Sr. Enrique Lynch en Buenos Aires. Un estudio más minucioso del insecto lo llevó en 1883 a poner su nuevo género más inmediato al *Hebrus* de Curtis (al presente también lleva este último el nombre de *Nœogeus* Laporte). Desde aquella época no parece haberse hecho más referencia a este insecto que su inclusión en el «Catalogue Générale des Hémiptères» de Lethierry y Severin en 1898, hasta que Champión, en

Agosto del mismo año, en el magistral tomo segundo de los Heterópteros en la «Biologia Centrali-Americana» refirió el género de Berg al antiguo género *Merragata* fundado por Buchanan White sobre la especie *hebroides* B White, nativa del Hawaii.

Debo a la finura de mi buen amigo el erudito P. Longinos Navás, S. J., la posesión de cuatro ejemplares de esta interesantísima especie, provenientes de Montevideo, en la República Oriental del Uruguay, de cuya localidad no se conocía aún. Concuerdan bastante bien estos ejemplares con la ya citada descripción original de la especie, aun cuando se nota cierta variación. El número y largo proporcional de los artículos del rostro no son tales cuales los indica Berg, pero como quiera que en otros detalles más fácilmente discernibles que más adelante se apuntan, especialmente en el tamaño proporcional de los artejos de las antenas, no hay diferencia notable, creo que se pueden atribuir estas diferencias a error de observación.

De las especies Centro-Americanas a que se refiere Champión la separa la posesión de antenas con los artejos 2.°, 3.° y 4.° ambiguales, siendo el primer artejo el más corto y grueso y un tanto en curva, juntándose a esto el ápice del escudete con una incisión central, carácter que lo asemeja a los *Hebrus major* de Champion e *hirsutus Champ.* (1)

Efectivamente, en cuanto a la segunda especie no me sorprendería que llegara el día en que se pusiera en el género *Merragata*, especialmente desde que en el tipo, ejemplar único conocido, falta parte de las antenas, pero se *presumió* que eran de cinco artejos, proceder algo arriesgado en vista de que la diferencia genérica se cifra en este carácter.

Las especies hoy conocidas de *Merragata* se pueden reconocer mediante la siguiente clave, que se basa en la de Champión en la obra citada.

---

(1) Bol. Cent. Am.; Het. II, pl. VIII, fol. 1 y 2.

1 (2) Escudete con ápice cortado W; artejos antenales 2.° a 4.°, casi iguales, el 1.° el más corto y más grueso.

Merragata lacunifera Berg.

2 (1) Escudete con ápice entero, truncado.

3 (4) Artejos antenales 1.° a 3.° casi iguales, 4.° algo grueso y fusiforme.

Merragata hebroides Buch. White.

4 (3) Artejo antenal, 3.° delgado y mucho más largo que el 2.°, 4.° delgado y subfusiforme.

5 (6) Hemélitros con una marca cuneiforme blanca plateada en el clavo y una lista pálida en el corión; pronoto muy constricto a los costados.

Merragata leucosticta Champion.

6 (5) Hemélitros con una marca pálida o blanquizca que desaparece en el clavo y una lista pálida en el corión; pronoto poco constricto a los costados.

Merragata brevis Champion.

Diciembre de 1911.

Quelques formes nouvelles ou peu connues

de la flore de Catalogne, Aragon, Valence

par le Frère Sennen

Dans une suite de notes phytogéographiques parues au BOLETIN de Juin 1905, et qui témoignent de notre constante application à explorer les localités habitées ou seulement parcourues, nous avons annoncé, parfois sans les caractériser suffisamment, quelques formes, variétés et hybrides nouveaux. Il nous paraît utile de les réunir dans la présente note, de compléter les diagnoses, s' il y a lieu, et de faire connaître les données phytogéographiques nouvelles, généralement acquises une à une dans une suite de patientes observations. Nous mentionnerons aussi certaines plantes rares, critiques, confondues ou qui présentent un intérêt particulier pour les flores locales.

A notre humble avis, l' observation patiente et persévérante dans la nature reste toujours le point faible dans notre belle science, parce que c' est le côté pénible et ingrat!

Personne ne contestera pourtant qu' il est impossible d' avoir la notion exacte de la plante la plus insignifiante sans recourir à ses propres souvenirs d' herborisations ou, à leur défaut, aux modestes relations de l' humble botaniste herborisant, que les fatigues, les intempéries, bien des privations, parfois de menues dépenses pécuniaires onéreuses n' arrêtent pas dans le laborieux inventaire de la population végétale d' une localité, d' une région. Qu' on nous permette d' attirer l' attention des amis fortunés des sciences naturelles, nombreux aujourd' hui, sur ces modestes explorateurs, qui recevront reconnaissants les petites subventions nécessaires à leur patient et modeste labeur, et se montreront toujours empressés et heureux de communiquer aux travailleurs plus lettrés des laboratoires les matériaux qui leur sont nécessaires.

Cette union des activités et des moyens sera plus effica-

ce à produire les résultats désirés. Loin de nous la pensée de laisser transpirer l' ombre même d' une plainte. S' il nous était permis nous pourrions citer des noms envers qui notre reconnaissance est engagée et grâce auxquels plusieurs de nos excursions ont pu s' entreprendre.

Mais il n' en reste pas moins œuvre de bien de rappeler ce qui peut favoriser d' une manière très efficace l' avancement d' une science belle par excellence, dont les éléments sont semés à profusion dans la campagne agreste, et que le riche réunit avec un louable artifie dans ses serres, ses parcs, ses jardins: science si pleine d' attraits et qui réunit ce qu' il y a de plus innocent et de plus gracieux dans l' œuvre merveilleuse de la création, si hygiénique par les promenades qu' elle procure, si morale par ses pures distractions, si élevée puisqu' elle conduit au Créateur mieux que le tableau ou la statue de l' artiste; si délassante pour l' homme d' étude, l' homme d' affaires, celui qui vit emprisonné de rues et de superbes édifices! Oh! quand pourrons-nous voli poindre dans l' active et pétulante et parfois futile jeunesse, ce salutaire désir de connaître les insoupçonnées merveilles qui l' entourent, de parcourir en les étudiant les collines, les montagnes et les prairies?

C' est un bonheur pour nous, en même temps qu' un devoir, d' adresser à nos obligeants compagnons d' herborisations et à nos si dévoués et savants consulteurs, nos plus sincères et bien affectueux remerciements pour leur toujours empressé et parfois laborieux concours. Car il ne faut pas ignorer que la poésie des montagnes et des hautes cimes est assaisonnée de fatigues qui ne sont du goût que du petit nombre.

D' autre part l' étude de matériaux accumulés chaque année demande beaucoup de temps, de patience, de maturité et de critique, de nombreuses consultations de livres et d' herbier. Un de nos reviseurs de notre exiccata «Plantes d' Espagne» et de nos plantes critiques nous écrivait cette année: «Je viens de passer dix jours à l' étude de vos plantes». Je l' ai très affectueusement remercié et je garde au fond du cœur une impérissable gratitude pour son très apprécié

concours. Mais tout cela est bien peu pour la peine prise, pour le temps soustrait à d' autres travaux; bien que nous n' ignorons pas que souvent la meilleure récompense est de n' en avoir aucune, car le cœur de l' homme renferme des trésors insondables d' oubli de soi et de désintéressement.

Nous ferons précéder le nom de certaines plantes de cette note d' un nombre, qui indiquera toujours le numéro sous lequel elles ont paru dans notre exsiccata «Plantes d' Espagne», dont la publication commencée en 1906 a atteint cette année le n.º 1369.

N.os 219-523 et 1158.—*Ranunculus amporitanus* Sen.

Bull. géogr. bot. p. 102 et 105, 1911. Catalogne: Eaux courantes des Albères dans le ruissau de Vilortoli près Sn. Climent. *Obs*—M. le Prof. A. Félix de l' Ecole Industrielle de Vierzon (France), qui a bien voulu se charger de reviser et annoter nos *Ranunculus* du groupe *Batrachium,* rapporte notre *grenouillette ampourdanaise* au *R. Baudotii* Godr. à titre de *race* ou de *variété* notable.

Sa prudente réserve ne lui a pas permis de se prononcer avant d' avoir vu sur le vif et cultivé cette forme litigieuse, que nous lui avons fait parvenir par l' obligeance de nos bons amis de Figueras, les chers frères Augustin et Laurent.

N.º 524—*Ranunculus amporitanus* var. *Paui* Sen. in herb.

Cette *grenouillette* a été distribuée par nous sous le nom de *R. tripyhllos* Wallr.; Loscos! *(Ex Pau).* Nous croyons intéressant de reproduire ici la note dont le consciencieux reviseur a accompagné nos échantillons d' herbier.

«Malgré son aspect différent, cette plante me paraît bien rentrer dans le *Baudotii,* état *fluitans,* variation *heterophyllus,* a) *sessilifolius;* b) *amporitanus parviflorus,* qui doit probablement constituer la variation *parviflorus* de la race ou variété *amporitanus.*

A étudier sur le vif; car, chose curieuse, les pétales et les fleurs sont d' un *trichophyllus* et l' aspect général de la plante aussi. Y a-t-il possibilité d' hybridation? C' est dou-

teux. Le *Baudotii* se rencontre avec d' aussi petites fleurs, mais je ne l' avais encore pas vu avec d' aussi drôles de têtes de fruits, qui font penser à celles du Drouetii».—*Signé: A. Félix.*

Dans les eaux stagnantes de Vilajuiga, où nous recueillîmes cette plante en avril 1908, se trouvaient aussi d' autres espèces. Il nous aurait fallu revoir tout cela, tandis que nous ne l' avons qu' entrevu. Mais le lièvre est levé. A. d' autres de le poursuivre.

N.º 522—*Ranunculus Baudotii* var. *terrestris* Godr.

Catalogne: Fossés saumâtres entre Castelló de Ampurias et la mer.

Voici encore la note du savant botaniste de Vierzon: «*R. (Batr.) Baudotii* Godr., état *terrestris* variation accidentelle ou circonstancielle *succulentus* «toutes les feuilles divisées en lanières courtes et élargies».—*Signé: A. Félix.*

N.ºs 220 et 269—*Thalictrum columnare* (Costa).

var. *acutilobum* et *obtusilobum* Sen. et Pau; *T. flavum* v. *columnare* Costa; *T. simplex* var. *brachycarpum* Willk.; *T. simplex* v. *extipellum* Costa; *T. catalaunicum* Pau, etc.

Catalogne: Prairie plantée de platanes à San Feliu de Cabanas, non loin de Figueras.

N.º 957—*Thalictrum majus* var. *Cadevallii* Sen. et Pau. Bull. géogr. bot. 1913.

Catalogne: Vallée supérieure du Ter entre Ripoll et S. Juan de las Abadessas.

N.º 1160—*Thalictrum pyrenaicum* Jord. *probabiliter*.

Catalogne: Bords de la Muga et prairies entre Pont de Molins et S. Feliu.

N.º 788—*Papaver obtusifolium* Desf.

Valence: Environs de Segorbe (Dr. C. Pau);—Catalogne: Champs et olivettes à Tortosa et à Cabanas! Monsieur le Dr. J. Cadevall la signale «Notas fitogeográficas» à Castelldefels où elle a été trouvée par le Dr. M. Llenas en 1910, et où nous l'avons revue en 1911, mais en petite quantité.

N.º 760—*Malcomia confusa* Boiss.

M. le Dr. J. Cadevall l. c. p. 8, 1909, annonçait la décuoverte du *M. bincrvis* Boiss (*M. confusa* Boiss. ap. Rouy fl. fr., II, p. 7) dans les sables maritimes de Castelldefels par M. le Dr. M. Llenas. Nous l'y avons revu en 1911. En avril 1909, notre ami Hno. Domingo la récoltait abondamment pour notre publication dans les sables maritimes entre Cambrils et Salou.

Sisymbrium Irio L. var. *turolensis* Sen. in herb. Cette forme, que nous observâmes en août 1909 dans les fossés des alentours de Teruel, se différencie par ses longues grappes flexueuses de siliques grêles et denses, précédées de feuilles étroites parfois réduites au lobe médian entier ou lâchement denté.

De Benicarló nous possédons une autre forme *gracilior* et d'aspect très différent, récoltée également dans des fossés en septembre 1908 et caractérisée comme il suit: Tiges simples très grêles; feuilles à lobe médian grand pinnatifide ou seulement denté; siliques peu nombreuses et longuement pédicellées.

Obs.—Il y a plusieurs années que nous signalâmes des terrains vagues de la gare de La Nouvelle. (France), le *S. fugax* Lag. identique à celui d'Espagne distribué par M. Gandoger.

Cette plante nous paraît une simple sous-espèce ou race du type *Irio*.

—*Biscutella tarraconensis* Sen. du groupe *lævigata* L. Taille étroite et grêle mais élevée; tiges longuement ligneuses à la base, assez densément feuillées sur une longueur d' un décimètre environ, portant sur le reste des feuilles très réduites; feuilles normales à pourtour linéaire 5-10 millimètres de large sur environ 30 mill. de long., auriculées embrassantes pinnatifides à lobes courts et réguliers ainsi que leur décurrence sur la nervure médiane carénée jusqu' au sommet; fleurs petites en grappes courtes et denses parfois corymbiformes; silicules moyennes 7 × 5 millimètres finement et densément papilleuses réunies au sommet d'une

grappe écourtée par avortement ou destruction des fleurs latérales.

Hab.—Catalogne: Coteaux du Puente del Diablo, près Tarragona; Massif du Tibidabo par les pentes Est de Santa Creu.

Obs.—Les plantes des deux localités éloignées comme le sont Barcelona et Tarragona, étaient identiques et ne ressemblaient en rien aux formes du Languedoc, du Roussillon, de la Catalogne et de Valence observées par nous. Ce qui nous porte à croire que c' est une forme spéciale et bien caractérisée.

N.º 245.—*Reseda litigiosa* Sen. et Pau. Bol. soc. aragon. cienc. nat. p. 309, 1905.

Trouvé pour la première fois par les premières pentes de la sierra de Rosas, en avril 1905 et en compagnie de notre savant confrère et ami le cher frère Héribaud; puis par les deux versants de la sierra et sur une grande étendue: Cadaqués, Palau Savardera, Vilajuiga, etc. et mêlé à une variété *tenuisecta* caractérisée par de nombreuses tiges décombantes à divisions foliaires étroites ou linéaires.

Nous avons retrouvé notre plante dans l' herbier de l' Instituto de Teruel donné par Loscos, et provenant de graines récoltées à Caspe (Aragon).

Nous-même possédons une forme var. *Heribaudii* Sen. in herb. des pierrailles des bords du Barranquete à Benicarló. Elle se distingue du type par ses nombreuses tiges couchées au lieu d' être presque simples et dressées, ses feuilles presque entières et non lobées, ses grappes moins larges.

La port de notre plante type est celui d' un *Jacquini* plutôt que d' un *Phyteuma aragonensis,* mais sa souche est ligneuse. Si l' on venait à le réunir à l' espèce de Reichenbach il deviendrait *R. Jacquini* Reichb. var. *litigiosa* et *tenuisecta* et *Heribaudii.*

×*Cistus Delilei* Burnat. *(albido×crispus)* Delille. Catalogne: Coteaux à Vilarnadal; Valence; Benicasim ou Desierto de las Palmas, vers le sommet de la montagne.

×*Cistus florentinus (monspeliensis×salvifolius)* Loret et Barr.

Catalogne: Coteaux de l' Ampourdan à Vilarnadal, Riumors (Frères Sennen et Septimin); Massif du Tibidabo en divers points: San Gervasio, San Medí, etc.

Valence: Sierra de Irta près Peñíscola, Sanctuaire de San Antonio.

N.° 1162 × *Cistus florentinus* Lamk. var. *grandifolius* Sen. et Pau. Bull. géog. bot., 1913.

Catalogne: Collines entre Gavá et Ntra. Sra. de Brugués, en suivant le torrent.

N.° 532 × *Cistus macrocalyx (monspeliensi × salvifolius)* × *salvifolius* Sen. et Pau. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Pentes des Albères entre Espolla et Requesens.

N.° 241—*Viola maderensis* Lowe *(Ex Pau)*.

Catalogne: Bords de la Muga entre Pont de Molins et San Feliu; assez abondant sur la rive droite en face Hostalets.

N.° 242—*Viola Dehnhardtii* Ten.

Catalogne: Abondant par les coteaux entre Figueras, Llers, Hostalets, Pont de Molíns, etc.

× *Poligala Heribaudii (nicœensis × calcarea)* Sen.

Dans les pelouses plantées d' arbres de la rive gauche de la Muga entre Pont de Molíns et Cabanas, vivent mêlés les *P. calcarea* F. Schultz luxuriant et multiflore et *P. nicœensis* Risso. En mai 1907 nous rencontrâmes quelques pieds embarrassants entre ces deux espèces, mais plus ressemblants par le facies général au *calcarea*. Du *nicœensis* ils n' ont ni le port dressé, ni les grappes relativement laxiflores et pauciflores à fleurs toujours violettes dans la région, ni la souche peu ramifiée; mais ils en ont bien les feuilles supérieures et les moyennes, et les basilaires non obovales mais seulement largement lancéolées, sans fausses rosettes. Cette différence de feuilles, comme l' absence des fausses rosettes nous paraissent séparer ces plantes du *calcarea*, dont elles ont néanmoins le facies général. De ce dernier elles ont aussi les

nombreuses tiges décombantes et un peu ascendantes, mais non enchevêtrées, toutes terminées par de belles grappes multiflores, larges de 18—25 millimètres, aux fleurs parfois lavées d'une légère teinte violette.

Il nous semble avoir communiqué cette plante à quelques-uns de nos amis comme variété *angustifolia* du *P. calcarea;* mais un examen plus attentif et la comparaison avec les deux espèces au milieu desquelles elle vit nous inclinent plutôt à croire à son origine hybride.

Nous sommes heureux de rappeler à ce sujet l' excursion du cher frère Héribaud en Catalogne en 1905.

Catalogne: Prairies plantées entre Pont de Molíns et San Feliu de Cabanas, sur la rive gauche de la Muga.

N.º 166 et 433—*Silene Sennenii* Pau Bol. soc. arag. Cienc. nat. p. 309, 1905.

Catalogne: Talus herbeux et pelouses autour du petit village d'Alfar près Figueras; Fortianell.

Obs.—Cette espèce, que nous croyons propre à l'Ampourdan, présente les formes *laxiflora* et *densiflora,* selon le plus ou moins grand développement de sa taille, qui s'enferme entre 12 et 65 centimètres. La racine cylindrique descend profondément dans les terres argileuses et atteint facilement 15 millimètres de diamètre.

Silene glauca Pourr.—Catalogne: Moissons à Hostalets, près Figueras. En petite quantité et probablement apporté avec la semence.

Silene cerastioides L. et *S. tridentata* Desf.

Catalogne: Sables maritimes à Tarragona M. le Dr. Cadevall a indiqué le premier à Barcelone par les sables maritimes de Can Tunis, où nous l'avons revu nous-même.

Saponaria bellidifolia Sm.—Trouvé au Val d' Aran, Ribera de Ruda, par le Dr. M. Llenas, le 20 Juillet 1911.

A peu près à la même date M. le chanoine H. Coste découvrait cette même espèce en territoire français non loin de Gavarnie. Voici ce qu'écrit Nyman dans son Consp. flor. europ. p. 99, 1578, à la suite de cette espèce: «Obs.—Indicatur etiam in Pyren. (r. r.) Lapeyrousio, sed post eum ibi non lectu est (cf. Bras. d. c.)».

N.º 1220—*Gypsophila tomentosa* L. var. *ilerdensis* Sen. et Pau.

Catalogne: Llano de Urgel au Prado de Monsoa près Ivars.

Obs.—«Le *Gypsophila perfoliata* L. n'existe pas en Espagne!»—*Pau in litt.*

N.º 419—*Dianthus Seguieri* Vill. proles vel var. *Gautieri* Sen.

Catalogne: Répandu dans l' Ampourdan à une altitude de 50 à 200 mètres: Figueras, Llers, Pont de Molíns, Escaulas, Darnius, Boadella, Agullana,..... Tarradas, Lladó, Sagaró, Palau Surroca... Plaine de Vich à Manlleu, San Hipólito, Torelló, l'Esquirol, etc.

Obs.—Bien que nous ayons herborisé tout un mois dans le Bergadan, nous n'avons pas vu cette espèce, qui reste peut-être dans le haut Ampourdan et le bassin du Ter.

× *Dianthus gerundensis (Gautieri* × *attenuatus)* Sen. et Pau—Catalogne: Talus herbeux des bords de la Muga près Hostalets; coteaux de Llers et de Pont de Molins.

Obs.—Le *D. deltoides* n' étant pas dans la région ne saurait figurer parmi les producteurs de cet hybride.

C' est par défaut d' observation dans les alentours plus ou moins immédiats d' hybrides ou de faux hybrides, que des botanistes éminents trop confiants dans leurs propres lumières ont commis des erreurs patentes, alors qu' il leur suffisait de demander un petit renseignement au botanophile herborisant de l' endroit, dont le zèle se fût trouvé alimenté et récompensé à la fois, voyant qu' on faisait cas de ses observations. L' organiste ne doit pas oublier qu' il a besoin d' un souffleur, et le chasseur d' un chien, parfois de bien chétive apparence.

N.º 1164—*Dianthus Requienii* GG. var. *bergadensis* Sen. et Pau Bull. géogr. bot., 1903.

Catalogne: Montagnes du Bergadan aux environs de Berga et barfois mêlé au *multiceps:* Valldán, Queralt, Serra de Nuet, Serra de la Petita, etc.

N.º 1165—*Dianthus multiceps* Costa.

Catalogne: Berga où il ne nous a pas paru commun: Serra de la Petita, mêlé au *monspessulanus,* avec lequel il nous a paru s' hybrider.

Dianthus serratus Lap. avec la forme *D. insignitus* Timb.

Catalogne: Massif du Puigllansada au-dessus de Gavarrós, entre 1700 et 1900 m.

Dianthus geminiflorus Lois. *probabiliter (Ex Coste).*

Catalogne: Montagnes du Bergadán à Corbera, mêlé aux types cités dans cette note.

× *Dianthus Borderei (monspessulanus* × *geminiflorus)* Rouyet Fouc. et var. *grandiflorus.*

Catalogne: Montagnes du Bergadán entre Corbera et Tagast.

N.º 535.—*Dianthus subacaulis* Vill. var. *ruscinonensis,* (Boiss.) Sen. et Pau.

Catalogne: Les Albères à la Junquera et au Perthus, rochers.

N.º 434.—*Malachium calycinum* Willk? vel *M. aquaticum* Fries ad var. *scandens* Godr. vergens.

Catalogne: Bords de la Muga entre Pont de Molíns et Cabanas.

N.º 960.—*Mœhringia muscosa* L. var *catalaunica* Sen. et Pau. Voir Dr. Cadevall Bol. soc. esp. hist. nat. p. 231, 1911.

Catalogne: Vallée du Ter au-dessous de Manlleu aux gorges de la Font Tosca; Montagnes de Bellmunt et de Cabrera, autour de la Plaine de Vich; Vallée du Llobregat à Labaells. Par les vieux murs du Castillo de Blancafort, vers 1200 m., se trouve une forme *crassifolia* plus réduite, plus enchevêtrée, à feuilles charnues et cassantes. Nous pensons qu' elle se rapporte à la variété *catalaunica.* Nous ne pouvons dire si le type existe en Catalogne ou si toutes les formes de la région doivent être rapportées à notre variété très abondante dans les quatre localités distantes les unes des autres, où nous la signalons.

Buffonia perennis Pourr ! Catalogne: Coteaux entre Pont de Molins et Llers; entre Llers et Hostalets, mais peu abondant.

Obs.—Du Massif de Javalambre nous avons rapporté un exemplaire qui nous a paru ressembler au *B. macrosperma* Gay var. *biennis* Coste. Mais cette dernière forme du Larzac est-elle spécifiquement distincte du *perennis* Pourr. ? Nous avouons que la première fois que nous vînes sur place la plante du Larzac, en compagnie de notre savant ami, nous vint la pensée de l' espèce de Pourret. Nous nous contentons de rappeler un ancien doute bien dissipé par notre docte ami et toujours bienveillant et dévoué consulteur.

Sagina fasciculata Boiss. proles *pyrenaica* Roug. Catalogne: Puigllansada sur les bords du Riutort vers 2100 m.

Alcea ficifolia L. *(Althea ficifolia* Cav.)—*Ex Coste.* Catalogne: Talus de l' Usine. On nous assura qu' il n' était pas cultivé.

N.° 857 × *Malva turolensis (stipulacea* × *vulgaris)* ? Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Aragon: Talus de la Acequia de l' Usine de Carbure entre Teruel et San Blas.

N.° 783 — *Cytisus Fontanesii* Spach var. *aragonensis* Sen. et Pau Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Vallée inférieure de l' Ebre par les falaises de Bitems, où nous le recueillîmes en avril 1908, en compagnie du cher frère Gédéon.

N.° 1168—*Cytisus triflorus* L' Hérit. var. *lævifolius* Sen. Bull. géogr. bot., 1913.

Catalogne: Collines entre Gavá et Ntra. Sra. de Brugués. Massif du Tibidabo.

Cytisus argenteus L. var. *majus* Lge. Catalogne: C' est la seule forme des environs de Berga, où elle est très abondante.

Le type à feuillage argenté et à fleurs moins grandes nous a paru toujours clairsemé, tandis qu'à Berga les pieds à feuillage vert sont relativement abondamment distribués sur de grandes étendues.

N.º 1170—*Ononis viscosa* L. var. *longiaristata* Sen. Bull. géogr. bot. 1913.

Catalogne: Massif du Tibidabo à Sta. Creu.

N.º 1173—*Medicago arborea* L.

Catalogne: Barcelone, pentes en friche du Tibidabo dans le Vedado de chasse du Marquis de Sentmenat *(P. et R. Ballescá, F. Sennen).*

N.º 523—*Medicago truncatula* Gartu. var. *microcarpa* Sen. Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Sierra de Rosas versant de Cadaqués sur les bords de la route.

Medicago secundiflora Durieu.

Baléares. Ile Majorque à Sóller *(F. Bianor).*

Obs.—Cette plante algérienne existe aussi dans les ilots de Fitou (Aude) en France, où nous l'avons vue abondante.

Medicago glomerata Balb. var. *aragonensis* Sen. tiges pubescentes grêles et longues ramifiées dès la base; feuilles très étroitement oblongues ou linéaires dentées spinuleuses dans les deux tiers supérieurs à stipules linéaires très longuement et finement acuminées; fleurs violettes en grappes courtes; légumes petits glabres ou subglabres à trois tours de spire.

Aragon: Talus herbeux des coteaux du Martinete près Teruel.

Vicia pyrenaica L. forme ad var. *Girodi* vergens. Folioles tronquées ou atténuées au sommet et à limbe plus ou moins décurrent sur la pointe qui les termine.

Catalogne: Massif du Puigllansada aux bords du Riutort vers 2100 m.

Obs.—M. le Dr. M. Llenas nous a montré du Val d'Aran une forme à feuilles arquées en dehors, à folioles nombreuses, à vrilles ramifiées, multiflore, plante très développée var. *Llenasii?*

Trifolium Biasolettanum Steud. et Hochst. et *T. Thalii* Vill.

Catalogne: Massif du Puigllansada versant du Riutort, par les pelouses alpines, où il est commun vers 2200-2300 m.

Trifolum medium L. var. *brachycalycinum* Rouy an *T.* × *Neyrautii* (*medium* × *montanum*) Rouy.

Catalogne: Chemin qui conduit de Berga à la Torre del Moro (Castillo de Blancafort).

N.º 1172—*Melilotus barcinonensis* Sen. voisin de l' *arvensis*, mais à fruits sphériques et à tiges très rameuses. C' est une forme embarrassante, sur laquelle nous nous proposons de revenir.

Catalogne: Massif du Tibidabo abondant près le Dépôt-des eaux du Llobregat.

N.º 1181.—*Lens negricuns* Godr. var. *Tenorii* Burnat.

Catalogne: Massif du Tibidabo près Sta. Creu dans les pelouses des garigues.

Obs.—«Nouveau pour la flore d' Espagne» (Paui n litt.)

Coronilla hispanica Sen. an *C. minima* var. Tiges herbacées de l'année poussant sur les restes ligneux des tiges anciennes, dressées et non couchés ou ascendantes; feuilles ordinairement à deux paires de folioles grandes irrégulièrement obovales finement apiculées et très écartées; grappes très pauciflores, fleurs jaunes, étendard plus long que les ailes et celles-ci dépassant un peu la carène; légumes à deux articles séparés par un étranglement prononcé.

Catalogne: Vallée du Riutort par les rochers à la base du Puigllansada;—Teruel?

Oxytropis pyrenaica GG.

Catalogne: Sommet du Puigllansada, 2400 m.

Obs.—Nous ne pensons pas que cette espèce ait été signalée dans les Pyrénées Orientales.

Elle est pourtant abondante par les pentes gazonnées de Festuca du Puigllansada à partir de 2200 m. environ jusqu' au sommet couvert de pierres mouvantes. Le *campestris* vient vers 2200 m. et au-dessous.

Astragalus scorpioides Pourr.

Catalogne: Olivettes labourées entre Llers et Hostalets, vers Pont de Molíns.

N.º 779.—*Onobrychis taurica* Pall. ? Plante distribuée sous le nom de *O. humilis* DC var. *major* Lge. mais qui nous

paraît bien plus rapprochée de l' espèce orientale que de l' *humilis* des garigues du Midi de la France.

C' est une présomption que nous émettons bien loin d'être une certitude; mais si cette présomptiom nous induit en erreur, la ressemblance de l'esparcette de la sierra de Irta avec l' espèce qui a reçu son nom de la Tauride sera reconnue fausse et sera démasquée.

Nous ne sommes pas de l' avis de ne faire paraître que le certain dans une note; le probable, le vraisemblable, le douteux, peuvent y trouver leur place, à condition, bien entendu, que le douteux n'y prenne pas l' assurance du certain. D' ailleurs la défiance de soi-même jusque dans le certain ne peut en rien affaiblir la force de la vérité: et la contenance normale de la vérité sera toujours l' aisance, le naturel, la modestie, la simplicité.

Onobrychis montana DC. var. *pyrenaica* forme à rameaux courts et raides rampants; folioles nombreuses, petites, vertes; grappes oblongues de fleurs moyennes rose pâle. Monsieur le Dr. Cadevall le premier nous a fait remarquer que notre plante, qui émaille abondamment en juillet les pelouses alpines (2.000—2.100 m.) des Rasos de Peguera, ne cadrait pas avec la description donnée par l' auteur de l' *O. montana* DC. De plus nos exemplaires d' herbier témoignent de la grande différence de la forme pyrénéenne avec la forme des Alpes.

Catalogne: Pelouses alpines des Rasos de Peguera, dans le Bergadan, 2.000—2100 m.

N.º 554—*Montia amporitana* Sen.

Catalogne: Terrains humides ou marécageux à moins de 50 mètres d' altitude dans l' Ampourdan à Palau Savardera et à Vilarnadal.

Obs.—Que penser des plantes telles que ce *Montia*, le *Teucrium pyrenaicum* L., le *Dianthus Seguieri* Vill , qui descendent à une altitude insignifiante dans les environs de Figueras, où certes le climat n' est rien moins qu' humide? Aussi ces espèces montagnardes y ont-elles un facies et des caractères sensiblement modifiés que nous avons signalés

par les noms respectifs de variétés: *T. pyr.* v. *catalaunicum; D. Seg.* v. *Gautieri*. Et peut-être serait-il plus juste de dire que ce sont plutôt des races que des variétés. D' autre part la dénomination binaire demeurera toujours plus commode dans le langage parlé et dans le langage écrit, que la combinaison ternaire usitée chaque fois qu' il s' agit d' une variété.

Læflingia hispanica L.

Catalogne: Alluvions du vaste lit de la petite rivière nommée aussi Llobregat et affluent de la Muga, à côté de Vilarnadal, près du chemin qui mêne du village à la Route nationale.

Paronychia brevistipula Lge. ? Menue forme que nous avons descendue en peu d' exemplaires des pelouses alpines du Puigllansada au dessus de 2.000 m., et dont les fleurs cachées à l' aisselle des feuilles brièvement stipulées ont piqué notre curiosité. Pourrait-on l' identifier avec le *brevistipulata* Lge. ? Catalogne: Pentes du Puigllansada dans les gazons alpins.

Mesembryanthemum aciniforme vel *crassifolium* L.

Catalogne: Espèce exotique abondamment répandue par les dunes maritimes de Cambrils, de Can Tunis près Barcelona, etc.

Mesembryanthemum cordifolium L. (Ex Daveau).

Catalogne: se reproduit dans les haies et les vieux murs à San Gervasio, Barcelona.

N.° 981—*Saxifraga corbariensis* Timb. forma.

Catalogne: Montagne de Cabrera au Nord de la Plaine de Vich, rochers et vieux murs.

N.° 1.184 — *Orlaya maritima* Koch var. *breviaculeata* Boiss.

Catalogne: Sables maritimes à Castelldefels.

N.° 982—*Durieua hispanica* Boiss. (*Daucus Durieua* Lge.)

Catalogne: Massif du Tibidabo depuis Ntra. Sra. del Coll jusque vers le Depôt des eaux du Llobregat, plus abondant à l' entrée d' un petit bois de pins près du Cimetière de San Gervasio.

N.º 986—*Œnanthe peucedanifolia* Poll.

var. *multiradiata* Plante robuste à rayons ombellaires plus nombreux.

Catalogne: Prairies maritimes à Castelldefels et vers l'embouchure du Llobregat à la Farola.

Lonicera pyrenaica L. var. *grandifolia*. Se distingue par des feuilles beaucoup plus grandes que dans le type. Serait-ce la variété *grandiflora* Coss?

Catalogne: Montagnes et rochers près de Berga: Font Negre; Roca Mossolera en montant à Blancafort.

N.º 1192—*Rubia peregrina* Mill. var. *longifolia* (Poir.) Rouy.

Valence: Eboulis et vieux murs à Benicarló et à Peníscola.

× *Galium Bechii (maritimum* × *vernum)* Sen. Tiges courtes du *vernum*, mais hérissées comme dans le *maritimum;* feuilles moyennes sensiblement plus étroites que celles du *vernum,* les supérieures parfois très étroites, très hérissées, toutes à villosité très apparente. L'origine hybride ressort notoirement de ces caractères très apparents.

Catalogne: Bois de M. Bech, grand fabricant de bouchons à Agullana.

N.º 775—*Crucianella maritima* L. var. *recurvata* Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Sables maritimes à Tarragona.

N.º 1194—*Scabiosa graminifolia* L. var. *pyrenaica* Sen. et Pau Bull. géogr. bot. 1913.

Catalogne: Montagnes du Bergadan à La Nou un peu au-dessus du Sanctuaire de Ntra. Sra. de Lourdes autour de Can Petzi, pentes incultes et rochenses.

N.º 287—*Knautia Timeroyi* Jord. var. *lucidifolia* Sen. et Pau Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Coteaux et divettes à Llers, Pont de Molins et Figueras.

Senecio Auricula Bourgeau.

Aragon: Prairies de Cella, où il ne nous a pas paru rare.

Obs.—Nouveau pour l'Aragon—*Pau in litt.*

Senecio carpetana Boiss. très variable.

Aragon: Prairies de Cella; Ojos del Jiloca à Monreal del Campo;—Catalogne: Llano de Urgel près Ivars.

N.° 431—*Senecio Tremolsii* Sen, et Pau vel *S. foliosus* Salzm. var. Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Pelouses et friches dans l' Ampourdan entre Pont de Molíns, Hostalets et Perelada;—Castille: Vallée supérieure de l' Ebre aux environs de Miranda;—Valence: Benicarló.

N.° 858—*Artemisia gallica* Willd. var. *tenuiloba* Sen. et Pau Bull. géogr. bot., 1911.

Aragon: Talus de la Carretera au-dessous de Teruel.

N.° 1261.—*Filago Bianorii* Sen. et Pau. Bull. géogr. bot. 1913.

Baléares: Ile Majorque, par les sables du Molinar près de Palma—*Fre. Bianor.*

× *Phagnalon Domingoi (Tenori × saxatile)* Sen. Bol. arag. cienc. nat., p. 140, 1911.

Valence: Coteaux de Bóvala près de Benicarló—*Inter parentes.*

× *Phagnalon catalaunicum (Lagascæ × sordidum)* Sen. an *P. hybridum* Albert var.

Tige fortement ligneuse à la base; rameaux très développés, vigoureux et non grêles, très densément feuillés jusqu' à la naissance des premiers rameaux; feuilles terminées par un petit mucron noir, subauriculées, vertes et presque pas aranéeuses en dessus excepté les supérieures, longues, abritant à leur aisselle de petits faisceaux de feuilles tomenteuses; calathides ovoïdes oblongues, bractées ovales lancéolées aiguës et mucronulées, les intérieures larges et non linéaires comme dans l' *hybridum.*

Catalogne: Coteaux de la rive droite de la Muga entre les Moulíns à Ciment et Escaulas. *Inter parentes.*

N.° 990.—*Aster catalaunicus* Willk. et Costa.

Catalogne: Vallée du Ter à la montagne du Catllar près Ripoll et sur les talus de la voie ferrée entre cette dernière localité, et San Juan de las Abadesas.

Aster Tripolium L. var. *longicaulis* (Duf.) Rouy.

Catalogne: Herbages marécageux vers l' embouchure du Llobregat à la Farola.

Obs.—De cette même localité, je possède un pied de forme pyramidale et à calathides microcéphales × *Aster barcinonensis (Erigeron canadense × Aster longicaulis)?* Sennen in herb.

N.° 1104.—*Conyza Gouanii* Willd? (*Erigeron canadensis* L. var. *coronopifolia* Sen. et Pau; *E. diversifolium* Cav.?)

Catalogne: Plaine du Llobregat de San Feliu à Montjuich, à Can Tunis et à la Farola.

N.° 163 × *Conyza Rouyana (Naudini × Eriger. canadense)* Sen. Bull. géogr. bot., 1907.

Catalogne: Environs de Figueras en divers points; Le Perthus autour du village; environs de Barcelone.

N.° 164 × *Conyza Flahaultiana (Erigeron canadense × C. ambigua)* Sen. Bol. arag. Cienc. nat., p. 319, 1905.

Catalogne: Plaine de l' Ampourdan à Vilarnadal; Montserrat *(A. Marcet)*.

N.° 165—*Conyza Naudini* Bonnet (*C. altissima* Naudin) Très commun depuis la frontière en partant du Perthus et de Port Bou à travers toute la plaine de l' Ampourdan, Gerona, Barcelona, Sitges, Villafranca, Tarragona, et à peu près sur toute la voie ferrée à l' exception des points arides.

× *Conyza Daveauana* (*Naudini × ambigua,* Sen. Port rameux et large de l' *ambigua,* mais avec des tiges plus robustes et des rameaux plus courts et plus raides, polycéphales, calathides et feuilles plus semblables à celles du *Naudini*.

Il semble que la variabilité des formes hybrides ne permet pas de trop restreindre et préciser, sous peine d' exclure bon nombre de formes devant rentrer dans le groupe créé.

Le phénomène de l' hybridation parfois rendu indéniable par des caractères de parenté très apparents, demande parfois aussi un œil très exercé pour saisir une ressemblance

réelle, mais en apparence voilée par d' autres caractères extérieurs plus frappants. Une longue observation et la sûreté du coup d'œil en apprennent plus ici que le microscope et le micromètre.

Catalogne: Le Perthus; environs de Barcelone par les premières pentes du Tibidado. *Inter parentes.*

N.° 291—*Bellis microcephala* Lge. var. *Donotiana* an *B. annua* var. Sen. et Pau, Bull. géogr. bot., 1907.

Catalogne: Prairies maritimes, dont elle émaille les gazons dès le premier réveil de la végétation, à Rosas, Castelló de Ampurias, etc.

N.° 563—*Bellis annua* L. var. *catalaunica* Sen. et Pau.

Bull. géogr. bot. 1907. Forme moins microcéphale et à tiges et feuilles plus développées que la variété précédente; moins soumise, dans l' Ampourdan, a l' influence des terrains salés.

Catalogne: Riumors par les coteaux en friche (Frère Septimin-Donat); Barcelone entre Can Tunis et la Farola.

N.° 1262—*Bellis annua* L. var. *balearica* Sen.

Forme beaucoup plus petite que le type, feuilles courtes, calathides grosses.

Baléares: Majorque autour de Sóller—*Fre. Bianor.*

Bellis perennis L. var. *caulescens* Rochebrune.

Catalogne: Barcelone, sables maritimes de Can Tunis.

Obs.—Des prairies maritimes de Castelló de Ampurias nous avons distribué sous le N.° 991 une forme *B. perennis* L. var. *minorifolia* caractérisée par sa petite taille, ses feuilles plus petites à limbe moins décurrent sur le pétiole, plus arrondi au sommet.

Bellis silvestris Cyr. var. *elegans* Sen. Bol. arag. Cienc. nat., 1911.

Valence: Benicarló par les coteaux de Bóvala.—Catalogne: Massif du Tibidabo à Sta. Creu.

N.° 563—*Evax Cavanillesii* Rouy var. vel proles *amporitana* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Terrains vagues à Vilajuiga.

× *Onopordon turolense (Acanthium* × *corymbosum)*

Sen. De l'*Acanthium* il a l'aspect tomenteux, les calathides laineuses et les bractées inférieures réfléchies, mais moins fines et de forme plus ressemblante à celles du *corymbosum;* les feuilles étroites assez étroitement décurrentes de limbe pinnatifide assez court, le rapprocheraient de l'*O. micropterum* Pau, qui n'est pas d'origine hybride.

× *Cirsium aragonense (Odontolepis* × *lanceolatum)* Sen. Port lâche, ample comme dans le *lanceolatum*, d'aspect tirant sur le vert; feuilles de l'*Odontolepis* embrassantes apiculées longues non décurrentes; calathides non ramassées au sommet de la tige, rappelant par leur aspect et leur grosseur celles du *crinitum;* feuilles involucrales moins nombreuses et moins développées que dans l'*Odontolepis.* Aragon: Sierra de Jabalambre au dessous du village sur la rive gauche du torrent. *Inter parentes.*

× *Cirsium Viciosoi (flavispina* × *lanceolatum*) Sen. Plante étroitement ramense dès la base, grêle, rameaux courts portat des calathides moyennes subglabres à bractées fortement carénées longuement terminées en épines grêles; feuilles d'un vert sombre en dessus densément hérissées de courtes épines, blanches aranéeuses en dessous plutôt pinnatifides que pinnatipartites, décurrentes en ailes étroites non lobées très épineuses.

Aragon: Sierra de Javalambre près le village de Camarena. *Inter parentes.*

Obs. Il se peut que le *Cirsium eriophorum* Costa, de l' Ampourdan et de Catalogne, doive être rapporté à la race pyrénéenne *C. Richterianum* Gillot à titre de variété *Costæ* Sen. et Pau et non au *corbariense*, dont il nous paraît plus éloigné.

× *Cirsium Neyræ* Camus (*monspessulanus* × *palustre*) Rouy.

Catalogne: Massif de la Montagne de Cabrera à la Rullada, entre Manlleu et Olot.

× *Galactites Souliei* (*Echinops Ritro* × *Galactites tomentosa* ? Sen. an *G. tomentosa* var. Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Plaine de l' Ampourdan à côté de San Feliu

de Cabanas; Valence: Talus de la voie ferrée à Benicarló, non loin de San Gervasio. *Inter parentes.*

× *Carduus Loretii* Rouy (*nutanti* × *medius*) Loret ap. Rouy fl. fr., IX, p. 87.

Var. *catalaunicus* (*petrophilus* × *nutans*) Sen.

Port et facies d' un *petrophilus* plus vigoureux; calathides plus grosses penchées; bractées involucrales plus larges et plus longues.

Catalogne: Massif du Puigllansada au-dessus de Gavarrós, vers 2000 m. *Inter parentes.*

Obs.—Les grosses calathides solitaires, bien moins nombreuses que dans le *peptrohilus,* ne permettent pas non plus de le rapprocher du *Zetterstedianus* Rouy, que nous avons distribué de la Sierra de Javalambre sous le n.° 849.

Nous avons de cette même altitude et du Puigllansada aussi un *Carduus* presque acaule et monocépale rappelant par sa souche noire, par sa taille, et un peu par ses feuilles radicales le *Cirsium acaule* Scop. au milieu desquels il croissait; mais son unque calathide petite égalée par ses bractées spinescentes allongées et carenées jusqu' au bout, les rattache au *Carduus petrophilus* Timb. En somme la plante est *Carduus* par la calathide et *Cirsium* par l' aspect général: nous le désignerons sous le nom de × *Carduus Cadevallii (Carduus petrophilus* × *Cirsium acaule)* Sen. en l' honneur de l' auteur très estimé de la flore de Catalogne, le Dr. J. Cadevall, qui a exploré le Bergadan et le Puigllansada en particulier.

Núms. 996 et 997. *Centaurea Isernii* Willk. var. *tenuiloba* et *latiloba* an *C. Hanryi* Jord. var.

Catalogne: Massif du Tibidabo, de Ntra. Sra. del Coll à Vallvidrera, et sur le versant Nord, sur une grande étendue.

Núms. 302 et 425. *Centaurea Hanryi* Jord. var. *catalaunica* Sen. et Pau. Bull. géogr. bot. 1907.

Catalogne: Coteaux et collines du haut Ampourdan: environs de Figueras, Llers, Pont de Molíns, Escaulas, Tarradas, Lladó, etc.

N.° 836. *Centaurea tenuifolia.* Duf.

Aragon: Environs de Teruel; El Puerto, La Puebla de Valverde, etc.

N.º 741. *Centaurea tenuifolia* Duf. var. *tenuiloba* Boiss.

Valence: Coteaux et collines à Benicarló, Vinaroz, Peñíscola, Sta. Magdalena, Alcalá de Chisvert, Trahiguera, Benicasim, Sagunto, etc.

N.º 995—*Centaurea collina* L. var. *Serratulæfolia*. Sen. et Pau Bull. géogr. bot., 1912.

Catalogne: Barcelona, talus à San Gervasio au dessus de Ntra. Sra. de la Bonanova.

Obs.—Forme à belles fleurs rayonnantes plus grandes que le *collina* et lavées de rouge, teinte qui pourrait lui venir de l' *Isernii* ou du *Galactites*.

× *Centaurea silvatica* Pourr. sous plusieurs formes.

Catalogne: Plaine de Vich non loin de Manlleu en plusieurs points; l' Esquirol à la Teulería et à Cullera près la montagne de Cabrera.

× *Centaurea Basilei* (*collina* × *prætermissa*) Sen. Port étalé; nombreuses tiges tombantes partant de la souche, feuillées jusqu' au sommet; feuilles caulinaires pinnatiséquées vertes à lobe médian très étroitement et longuement lancéolé, les supérieures entières; calathides plutôt petites, sphériques avant la floraison; fleurs passant, sur le sec, à un jaune violacé; bractées bordées de cils jaunes nombreux, 9-11 de chaque côté, le terminal légèrement spinuleux, brun ainsi que la partie supérieure des bractées.

Catalogne: Environs de Barcelona sur les talus de la route entre Sarriá et Esplugas, vers le Depósito du Llobregat.

Obs.—Le *C. collina* L. est très variable soit pour le port, le feuillage, les calathides, on ne peut en disconvenir; mais dans bien des cas l' intervention des espèces auxquelles il se trouve mêlé devient évidente. Au risque d' encourir le blâme de confrères que nous estimons et aux connaisances desquels nous aurons souvent recours, nous n' hésiterons pas à dire sur nos modestes récoltes et observations d' herborisations très attentives et suivies, ce qui nous semble conforme à la réalité.

La forme décrite et d'autres dédiées à d'obligenats compagnons d' herborisations, sont des formes difficiles et critiques, mais dont plusieurs caractères demeurent inexplicuables sans le concours d' autres espèces voisines au milieu ou non loin desquelles elles croissent.

× *Centaurea bergadensis* (*ochrolopha* × *collina*). Sen. Diffère de la forme précédente par son aspect plus cendré, aranéeux, rugueux, les lobes foliaires plus larges, moins nombreux, la base des feuilles à oreillettes embrassantes, les tiges moins feuillées, un peu nues au sommet, les calathides plus petites et plus allongées, à fleurons moins rayonnants, bractées de l' involucre plus noires au sommet, cils latéraux nombreux, longs, dépassant le terminel, qui n' existe plus, dans les bractées internes.

Catalogne: Montagnes de Berga au Valldán près San Mateo.

× *Centaurea Victorii* (*Isernii* × *collina*). Sen. Bien différente des deux précédentes. Sur un petit pied grêle dressé, long de 20 centimètres on compte jusqu' à 20 feuilles, les radicales et les premières caulinaires en partie pinnatiséquées. à lobes pinnatilobés plus longs vers le milieu, les rales radicales pétiolées, les caulinaires embrassant la tige de leurs premiers lobes; calathides peu nombreuses (trois sur le pied décrit) à épine terminale longue et relativement forte, accompagnée de cils flexueux, les derniers droits.

Catalogne: Massif du Tibidabo à Sta. Creu de Olorde.

× *Centaurea confusa* (*Calcitrapa* × *prætermissa*). Coste et Sennen.

× Catalogne: Castelló de Ampurias; Valence: Benicarló vers Bóvala.

× *Centaurea solsticialis* × *collina ?* Sen.

Catalogne: Environs de Barcelona vers Espluga.

× *Centaurea Dufourii Calcitrapa* × *tenuifolia*). Sen. Plante basse, verte anarééuse à ramification étalée susphérique; feuilles caulinaires sessiles pinnatipartites à lobes étroits; tiges et rameaux rigides; calathides petites à épines étalées fortes bordées de cils très légers à la base, à peine spinuleux vers le haut, peu nombreux.

Aragon: Barranco de los Stos. Abdón y Senén à Teruel. —*Inter parentes.*

× *Centaurea barcinonensis* (*Isernii* vel *Hanryi* × *aspera*) Sen. Nous n' osons pas trop nous hasarder à caractériser cette forme qui s' écarte du type *Isernii* Willk. (*Ex Pau*) vel *Hanryi* Jord. (*Ex Coste*), auquel il est plus semblable qu' à l' *aspera*. De ce dernier il a le port diffus et buissonneux, les feuilles à lobes assez larges, vertes, pinnatiséquées, les supérieures pinnatifides, arrivant jusqu' aux calathides, qu' elles entourent; les bractées involucrales sont plus étalées, réfléchies que dans la plante type à port ordinairement dressé, raide, non flexueux.

Catalogne: Massif du Tibidabo vers le sommet, près du Depósito et aux alentours de l' Observatoire. *Inter parentes.*

× *Centaurea Jonasii* (*cærulescens* × *aspera*) Sen. et Pau. Diffère du *barcinonensis*, (dont il ne peut se séparer vu l' identité de deux parents et la grande ressemblance des deux autres), par les tiges plus fortes très anguleuses, les feuilles moins latilobées, plus épaisses, les calathides plus grosses. Avant la floraison les calathides du *cærulescens* se terminent en toupet d' épines droites assez longues; celles du *Jonasii,* en cils noirs très faiblement spinuleux.

Albères: sur la frontière aux environs du Perthus (*Fre. Jonas). Inter parentes.*

× *Centaurea Augustinii* (*aspera* × *Hanryi catalaunica*) Sen. Port dressé différent du *barcinonensis* et du *Jonasii;* tiges longues légèrement flexueuses, ramifiées dès la base; rameaux du sommet plus longs portant de nombreuses calathides avortées sphériques, quelques-unes dévoloppées ovoïdes; bractées du péricline à cil terminal confondu avec les latéraux fauves et courts remplacés dans le bas par une expansion scarieuse, principalement dans les bractées externes.

Catalogne: Coteaux entre Llers et Pont de Molíns. *Inter parentes.*

× *Centaurea Vernui* (*Calcitrapa* × *Hanryi catalaunica*) Sen. et Pau. Tiges grêles dressées à feuilles petites;

calathides petites irrégulièrement distribuées, parfois réunies en petits glomérules peu denses; bractées à épines courtes et faibles portant deux cils spinuleux latéraux.

Catalogne: Pont de Molíns près du village. *Inter parentes.*

Obs.—La plante ressemble à un *Pouzini* très grêle, mais nous croyons à l'intervention de l' *Hauryi* v. *catalaunica.*

× *Centaurea Sennenii* (*Calcitrapa* × *microptilon amporitana*). Sen. Bol. arag. cienc. nat. p. 321-323, 1901.

Catalogne: Castelló de Ampurias, pelouses plantées de peupliers sur la rive droite de la Muga.—*Inter parentes.*

Obs.—Cette forme, dout les bractées longues très finement ciliées et appliquées ne permettent pas de soupçonner le concours du *pectinata,* (non observé d' ailleurs dans le voisinage), se rapproche des hybrides suivants: × *C. arisitensis* Coste et Sennen (*Calcitrapa* × *supina*). Coste ap. Rouy fl. fr. IX, p. 138-139; × *C. Neyrauti* (*microptilon* × *Calcitrapa*). Fouc. ap. Rouy. l. C. p. 138; exsicc. Rochel. n.° 4616; × *C. Dufortii* Rouy (*C. triachantha* var. *angustata*) Duffort ap. Rouy l. c. p. 138.

Dans l' ouvrage cité ces deux derniers paraissent comme variétés du × *C. Nouellii* Franchet (*pratensis* × *Calcitrapa*) Rouy (*sensu amplo*).

Atractylis humilis var. *leptocephala* Sen. Tiges dressées très feuillées; feuilles vertes et glabres; calathides oblongues élégantes.

Catalogne: Coteaux au-dessus de Pont de Molíns sur la rive gauche de la Muga.

Obs. — Cette forme est frappante par ses calathides oblongues et non plus ou moins sphériques élargies. Qu' un jour on observe sur le même pied une calathide de forme non *leptocéphale,* sera-ce une raison suffisante pour rejeter le terme créé? Nous ne le pensons pas, car alors il faudrait en supprimer des termes et même de plus importants que ceux que l' on emploie pour désigner les caractères non toujours fixes des variétés.

Atractylis humilis L. var. *macrocephala* Sen. Calathi-

des grosses mesurant à la base 2-3 centimètres de large, cylindrico-sphériques; tiges et feuilles plus ou moins aranéeuses.

Valence: Garigues entre Benicarló et Traiguera.

Aragon: terrains incultes autour de Teruel.

Atractylis cancellata L. var. *canescens* Rouy.

Catalogne: Coteaux entre Llers et Pont de Molíns, où il est très rare. Talus à Tarragona, à Mongat, etc.

Valence: garigues près Ntra. Sra. de la Salud à Traiguera.

Atractylis cancellata L. var. *pubescens* Rouy.

Catalogne: Pontes du Tibidabo au-dessus de Ntra. Señora de la Bonanova. Valence: talus de la voie ferrée du côté de Sagunto, etc.

× *Atractylis Gedeonii* (*humilis* × *cancellata*) Sen. Souche très cespiteuse à feuilles courtes étroites légèrement épineuses aux bords, subpinnatifides vertes mais un peu aranéeuses en dessus, blanches tomenteuses en dessous; tiges blanches tomenteuses courtes; calathides petites et courtes plus ressemblantes à celles de l' *humilis;* paillettes du réceptacle égalant ou dépassant un peu les bractées involucrales.

Catalogne: Environs de Tortose, coteaux à la torre Curto. *Inter parentes. (Frères Sennen et Gédéon).*

Sonchus lacerus Willd.

Catalogne: Commun par les vignes et olivettes entre Figueras, Llers, Pont de Molíns, Vilarnadal, Cabanas, etc.; environs de Barcelona.

Lactuca ramosissima Gren. et Godr.

Aragon: Abondant sur les talus de la voie ferrée non loin de Teruel et à Valdecebro.

Chondrilla juncea L. var. *spinulosa* Koch.

Aragon: Champs. et vignes à Teruel près la Font Atarazana.

Taraxacum gymnanthum DC.; *T. megalorhizon* Forsk. ap. Dr. Cadevall. l. c.

Catalogne: Environs de Figueras: Hostalets, Pont de Molíns, Vilarnadal, etc. (1904). environs de Barcelona à San

Gervasio, Esplugas, Santa Creu, Castelldefels autour du château, Tortosa près le Fort d' Orléans.

Obs.—M. le Dr. Cadevall confirme dans ses *Memorias* plusieurs de ces citations et l' indique lui-même à Vallcarca. De telle manière qu' une espèce si commune était passée inaperçue jusqu' à ces dernières années. Avis aux chercheurs. Il suffit de chercher pour trouver et enrichir les inventaires des sciences.

Taraxacum tomentosum Lge.

Catalogne: Llano de Urgel, pelouses sèches près le lago de Ivars.

Aragon: Très abondant à Teruel, El Puerto, Monreal del Campo, etc.

× *Taraxacum Paui* (*tomentoso* × *vulgare*) Sen.

Aspect du *tomentosum,* mais à souche grêle et à feuilles moins épaisses, lobes étroits et aigus tandis qu' ils sont larges et obtus dans le *tomentosum;* souche non laineuse, mais aranéeuse ainsi qne toute la plante; calathides plus petites, aigrettes blanches et non roussâtres.

Il se pourrait que cette forme bien définie ne fût pas hybride mais seulement un *tomentosum* Lge. var. *Paui*. Bien que le *tomentosum* Lge. tout comme les *gymnanthum* et *lævigatum* DC. soient des terrains secs des talus, chemins, friches, celui-ci est des lieux arrosés et humides, où il garde sa gracilité.

Nous payons l' agréable tribut du souvenir au savant explorateur des sierras espagnoles, en lui dédiant cette forme d' un genre critique, qu' il a en partie revisé dans notre collection.

Taraxacum pyrenaicum Reut.

Catalogne: Très abondant par les pelouses alpines des Rasos de Peguera.

Obs.—Plante remarquable par ses feuilles très divisées crépues, courtes, calathides grosses, fleurs jaune foncé.

Taraxacum hyoseridifolium A. T. et Marcaillou. Forme grêle toute différente de la précédente.

Catalogne: Pelouses alpines du Puigllansada entre 2100 et 2300, versant du Riutort.

N.º 998—*Crepis setosa* Hall. f. var. *hispida* (Reichb.)

Catalogne: Vallée du Ter à San Hipólito de Voltrega, où il est très abondant dans les prairies artificielles; environs de Figueras; Massif du Tibidabo dans la Riera de Vallvidrera à la Manigua.

Genre **Hieracium**

Monsieur Arvet Touvet a bien voulu revoir toutes nos récoltes de France et d' Espagne, de ce genre critique par excellence. Nous suivrons l' ordre alphabétique dans l' énumeration des espèces les plus remarquables, commençant par celles que nous avons pu faire figurer dans notre exsiccata des «Plantes d' Espagne».

N.ºs 1316 et 1317—*H. cerdanum* A. T. *opima* et *media*.

Catalogne: Montagnes du Bergadan par les pelouses des environs de Ntra. Sra. de Quéralt en petite quantité; bien plus abondant par les prairies et talus herbeux entre Ntra. Sra. de Queralt et la Font de Tagast.

N.º 1307—*H. cinerascens* Jord.

Catalogne: Assez clairsemé dans la vallée du Llobregat entre la station d' Olván et Figols; Berga à la serra de la Petita; vallée du Ter vers San Hipólito, montagne de Cabrera.

N.º 1318—*H. Coderianum* A. T. et G. var. *submurarum* f. *opima*, variation.

Catalogne: Cette espèce est abondante dans la vallée du Ter dans les montagnes de San Hipólito de Volregá, dans le masif de Cabrera dans les bois de pins près la Rullada, sous de nombreuses formes: var. *calcareum, submurorum, subamplectum, sub hirsutum,* etc.; elle nous a paru beaucoup moins répandue dans la vallée du Llobregat: prairies entre Corbera et la Font de Tagast.

N.º 1308—*H. dolichellum* A. T. f. *serratensis*.

Catalogne: Abondant dans le massif du Tibidabo sur le versant Nord entre Vallvidrera et le point culminant. Sta. Creu de Olorde; vallée inférieure du Riutort, vers goom.

C' est l' espèce la plus abondante dans les environs de Barcelone, où l' on ne fait qu' entrevoir le *murorum* et le *boreale*, sur le versant Nord vers le Pantano et la Riera de Vallvidrera.

N.° 1306—*H. erosulum* A. T. et G.

Catalogne: Rare par les rochers du Bergadan à Corbera, Quéralt, etc.

N.° 1000, 1001, 1311 à 1314. *H. Gouanii* A.—T.

Catalogne: Vallées du Llobregat à Ripoll, San Juan de las Abadesas, etc,; Vallée du Llobregat d' Olván à Figols; bords du Metge à Tagastet; La Nou, etc.; Vallée inférieure du Riutort.

C' est une espèce des rochers frais on humides, des éboulis ombreux, très abondante dans les endroits cités sous les formes: *normalis, media, elata, gracilenta, reducta,* etc.

N.° 1315—*H. heteradenum* A. T. et Cad.

Catalogne: Cité par le Dr. J. Cadevall des Rasos de Peguera. Nous l' avons surtout récolté par le pentes du Roc Huró à gauche de la Font de Tagast, par les éboulis et les pelouses en montant aux Rasos, par les bords méridionaux des Rasos et à la montagne de Quéralt.

N.os 1319 et 1320—*H. neocerinthe* Fr. var. *eriocaulon* Willk.

Catalogne: Très abondante par les rochers secs de la montagne de Quéralt aux alentours du sanctuaire et sous plusieurs formes.

N.os 1309 et 1310—*E. plecoides* A.—T.

Catalogne: Espèce des pelouses à Quéralt et à Corbera, en petite quantité dans les deux localités.

N.° 999—*H. prionocerinthe* A.—T. et Sen.

Catalogne: Gorges du Ter par les rochers ombreux de la Font Tosca au-dessous de Manlleu.

H. capillatum A.—T. (*H. Pilosella* L. var. *puchella* Scheele).

Catalogne: Coteaux à La Nou près Can Petzi, dans le Bergadan, vers 950 m.

H. eriodermum A. T.

Catalogne: Environs de Berga à Quéralt; pentes et parties élevées de Blancafort; La Nou; entre Corbera et Tagast.

Obs.—Espèce clairsemée des rochers arides.

H. flocciferum A. T. var. *alpestre.*

Catalogne: Montagnes et vallées du Bergadan: Pontes Nord et boisées de Quéralt; pentes sud près la Font calenta; rive droite du Llobregat à Labaells; La Nou.

Obs.—Espèce des rochers entre 500 et 1.000 m., toujours rare dans les habitats signalés.

H. galacteum A. T.

Catalogne: Rochers de Quéralt près le Castillo du Bergadan, exposition Nord.

H. leucodermum A. T. et G.

Catalogne: Rochers entre Corbera et Tagast vers 1.600 m.—Forme rare.

H. leucopsilon A. T. *(H. macranthum* Boiss. var.)

Catalogne: Environs de la Font de Tagast.

H. Legrandianum A. T.

Catalogne: Rochers de la vallée inférieure du Riutort; rochers aux environs de Corbera et aussi vers la Font de Tagast; rochers de la montagne de Blancafort, vers le Nord.

H. neocerinthe Fries.

Catalogne: Cette forme, bien que moins abondante que la variété *eriocaulon* Willk. se trouve aussi par les roches de Quéralt vers 1.100 m. Les formes y sont nombreuses se rapportant à ces deux grupes.

H. oleicolor A. T. et G.

Catalogne: Pelouses entre Corbera et Tagast; montagne de Quéralt.

H. plecoides A. T. var. *gymnocaulum* et *trichocaulon.*

Catalogne: Montagne de Quéralt; environs de Corbera et prairies jusque vers la Font de Tagast.

H. rectum Grisb. var. *pseudo eriophorum* A. T.

Catalogne: Rocher isolé autour de Gavarrós vers 1.400 m. dans le massif du Puigllansada.

H. sclerophyllum A. T.

Catalogne: Montagnes du Bergadan par les terres profondes: pentes de Blancafort; serra de la Petita; montagnes de La Nou; Quéralt; Serchs et Labaells sur la gauche du Llobregat.

H. Segreanum A. T.

Catalogne: Rochers ou dessus de Can Petzi à La Nou.

H. serpyllifolium Fr.

Catalogne: Eboulis aux alentours de la Font de Tagast.

H. setulosum A.—T.

Catalogne: Massif du Tibidabo, où il paraît clairsemé sur le versant Nord dans la Riera de Vallvidrera, environs du Pantano, etc.

H. sonchoides Scheele.

Catalogne: Montagnes de San Hipólito de Voltrega à la Font de las Doncellas.

H. Soyeroides A.—T. et G. var. *trichopodum*.

Catalogne: Montagnes de La Nou à Can Petzi.

H. spathulatum Scheele.

Catalogne: Rochers des montagnes de La Nou, vers 1.000 m.

N.os 567 et 568—*H. tarradasum* A.—T. et G.

Catalogne: Abondant par les pentes, garigues, talus entre Tarradas et Llers; entre Escaulas et Pont de Molíns sur la rive droite à côté de la carrière de Ciment; bords ombreux de la rive droite de la Muga en face Hostalets.

H. tenuiflorum A.—T.

Catalogne: Vallée du Llobregat à Serchs.

H. Tremolsianum A.—T. et G.

Catalogne: Bords du chemin de Berga à Labaells, où il n' est pas rare, jusque vers la Font de Tagastet; montagne de Blancafort.

H. leptocerinthe A.—T. et Sen.

Catalogne: Gorges du Ter à la Font Tosca.

H. periplecum A.—T.

Catalogne: Bords du Ter à Gallifa près San Hipólito de Voltrega.

H. perthusianum A.—T. et G.

Catalogne: Montagnes du Perthus vers le Roc de France!

H. terianum A.—T. et Sen.

Catalogne: Herbages des bords du Ter à Gallifa près San Hipólito de Voltrega.

Obs.—Quelques formes sont encore en étude; d' autres ont été oubliées. Nous ne pouvons finir sans adresser nos plus profonds remerciements au savant qui s' est donné la peine de revoir et d' étudier toutes nos récoltes.

Xanthium strumarium L. var. *rufescens* (J. et F.) Rouy.

Catalogne: Figueras, Cabanas, Vilarnadal; — Aragon: Vega de Teruel près l' Usine de carbure.

× *Xanthium Vayredæ (fuscescens* × *italicum)* Sen. Plante d' aspect bizarre portant des feuilles petites atténuées ou subcordées à la base, plus ressemblantes à celles de l' *italicum,* tandis que les fruits irréguliers subglabres et à spinescence inégale, à plaques inermes, sont plus semblables à ceux du *fuscescens;* ils sont réunis en fascicules à l' aisselle des feuilles.

Obs.—Il se pourrait que le *X. canadense* Mill. *(X. macrocarpum* DC.) remplaçât l' *italicum* dans le rôle que nous lui attribuons; mais comme nous avons trouvé la plante mêlée au *fuscescens* et à l' *italicum,* il nous a semblé plus naturel de supposer l' intervention de ce dernier, bien que celle du *canadense* soit plus accusée par la ressemblance de quelques traits.

Catalogne: Rive droite de la Muga au passage du chemin d' Hostalets à San Feliu près Figueras.—*Inter parentes.*

Costa fl. cat. p. 160 indique le *X. macrocarpum* DC. *(X. canadense* Mill.) dans la plaine du Llobregat, où se trouvent abondamment à Can Tunis des *Strumarium* et *italicum;* nous n' y avons pas vu trace du *canadense,* que nous a communiqué notre très obligeant collègue, le cher

frère Basile, des environs de Gerona. Nous sommes heureux de lui dédier la forme suivante.

× *Xanthium Basilei (canadense × italicum)* Sen. Port de l' *italicum;* fruits fauves jaunâtres à aiguillons intermédiaires pour la forme et la distribution à ceux des parents indiqués; partie centrale des fruits mince, à becs de l' *italicum,* réunis en petits glomérules à l' aisselle des feuilles atténuées à la base ou en coin.

Catalogne: Environs de Figueras.

Phyteuma orbiculare L. sous les variétés *decipiens* Gaud., *ellipticum* GG., *lanceolatum* Rouy.

Catalogne: Pelouses subalpines et alpines du Bergadan de Corbera à la Font de Tagast, et par les Rasos de Peguera, 2.100 m., où la var. *decipiens* est abondante.

N.° 570—*Erythræa Centaurium* prol. *amporitana* Sen.

Catalogne: Prairies des pentes des albères ù Vilortoli près Climent; environs de Vilarnadal.

Heliotropium curassavicum L.

Catalogne: Castelló de Ampurias; Barcelona au Morrot, à Can Tunis.

Lycopsis orientalis L.

Aragon: Monreal del Campo, champs sur la rive droite de la Acequia venant des Ojos del Jiloca; se trouve aussi du côté de la Masía de Villacadima.

Myosotis hispida Schlecht. et les variétés *glandiflora* Boiss., *gracillima* (Losc. Pard.) Halácsy, *Lebelii* Corb.

Catalogne: Olivettes et champs sablonneux entre Cabanas, Pont de Molíns et Vilarnadal, où croissent mêlés: *M. stricta* Link, *intermedia* Link, *versicolor* Smith et plusieurs formes ou hybrides inédits. Qui est sans avoir remarqué ce rendez-vous que semblent se donner ces plantes des groupes *Statice, Spergularia, Hedypnois, Hieracium, Dianthus,* etc.?

× *Myosotis catalaunica (intermedia × stricta)* Sen. Tige simple courte, un peu large, raide, poilue; grappe plus large, plus raide et à pédicelles moins longs que dans le *stricta;* fleurs à limbe bleu petit ou très petit; feuilles élar-

gies à la base comme dans l' *hispida,* non atténuées comme dans l' *intermedia.* Cette forme remarquable par sa rigidité, sa taille trapue et réduite, la densité de sa grappe, etc. nous a paru un mélange des *M. stricta* et *intermedia,* mais nous ne nous refusont pas à ce qu' on y voie un *M. intermedia* v. *catalaunica.* En tous cas nous la croyons une forme bien remarquable et pas très rare dans les olivettes sablonneuses indiquées.

Catalogne: Olivettes labourées et champs sablonneux entre Cabanas, Pont de Molíns et Vilarnadal.

N.° 575—*Myosotis hispida* Schlecht. ad *M. stricta* Linck vergens.

La plante distribuée sous le n.° 575 dans notre exsiccata est intérmédiaire entre les deux espèces mentionnées: elle tient du *stricta* par sa taille plus droite, plus raide, ses grappes courtes et denses; elle tient de l' *hispida* por son feuillage assez dense relegué à la base des tiges et ses feuilles élargies au point de leur insertion.

Il y a toute vraisemblance que ce soit un produit hybride *M. stricta* × *hispida*=*M. Cadevallii* Sen.

Catalogne: Olivettes sablonneuses à Vilarnadal.—*Inter parentes.*

× *Verbascum spurium* Koch (*Thapsus Lychnitis* Rouy).

Catalogne: La Nou.—*Inter parentes.*

× *V. Regelianum* Wirtg. (*Lychnitis* × *floccosum*) Rouy.

Catalogne: La Nou.—*Inter parentes.*

× *V. Parisii* Rouy (*Chaixii* × *Lychnitis*) Paris.

Catologne: Environs de Berga au Valldán.—*Inter parentes.*

Obs.—Le *V. Chaixii* Vill. est commun dans le Bergadan: Valldán, Quéralt, entre la Font Negre et Corbera, La Nou, etc.; on le trouve Vallée du Llobregat de Berga au Puigllansada aussi à San Hipólito, à Bellmunt, autour de la plaine de Vich.

Obs.—Nous avons d' autres hybrides de San Hipólito de Voltrega et de l' Ampourdan, dont l' insertion dans cette

note demanderait un temps que d' autres occupations nous prennent.

Solanum bonariense L. (Originaire de Buenos Aires).

Catalogne: Subspontané autour de l' Eglise de Pont de Molíns.

Scrofularia canina L. var. *humifresa* (Timb.) Gant.

Catalogne: Sables maritimes entre Mongat et Badalona.

Obs.—Bien que plusieurs de ses caractères le rapprochent du *ramosissima* Lois., nous croyons que c' est une forme étalée du *canina* L.

N.º 1.009—*Odontites catalaunica* Sen. au *O. lanceolata* Reichb. var.; *Euphrasia olotensis* Pourr.! *(Ex Pau).*

Catalogne: Montagne du Catllar à Ripoll; coteaux des bords de la voie ferrée au-dessus de la petite ville; Massif du Puigllansada au-dessus de Gavarrós vers 1.700 m.

Obs.—Cette forme confondue par les auteurs espagnols avec *l' O. lanceolata* Reichb. se rapporte à cette espèce comme race ou variété. Pour ceux qui ne conservent pas le genre *Odontites,* c'est un *Euphrasia lanceolata* var. an proles *olotensis* an *catalaunica.*

N.º 622—*Odontites kaliformis* (Pourr.) Pan *(O. Recordoni* et Barbey) Burnat.

Valence: La localité classique est la Dehesa de Valence, à peu près le seul endroit où on connaissait cette rare espèce Depuis peu M. E. Moroder l' a trouvée à Alcira; nous même, à Benicarló à Vinaroz, à Peñíscola, à Benicassim.

Catalogne: Coteaux près Tarragona, llano de Urgel sur les premières coteaux et les olivettes de Miralcamp près Mollerusa.

Aragon: environs de Teruel aux alentours de la Fuente Atarazana; MM. B. et C. Vicioso la signalent aussi à Calatayud.

N.º 366—*Veronica Teucrium* L. ssp. *Orsiniana* (Ten.) var. *catalaunica* Sen. et Pau ap. Dr. Bruno Watzl, 1910.

Catalogne: Pelouses des plaines, et des coteaux de l' Ampourdan, et des collines et montagnes des provinces de

Gerona et de Barcelona: tout l' Ampourdam de Fortiá aux Albères et à Lladó, Sagaró; Plaine de Vich: Font Tosca, San Hipólito, Bellmunt, etc.; Bergadan par les pentes des Rasos de Peguera; Massif du Tibidabo avec la forme *V. pseudochamædrys* Jacq. sur le chemin de Vallvidrera à Santa Creu. Nous avons la var. *pilosa* Beuth. *(V. chamædryoides* Bory et Chaub.) des montagnes du Perthus et une forme très réduite à feuilies larges et courtes assez pronfondément incisées des Rasos de Peguera. Le *V. prostrata* L. indiqué commun en Catalogne par Costa l. c. p. 184 et 185 doit être notre variété ou race *catalaunica* du *V. Teucrium*.

N.° 582—*Gratiola officinalis* L. var. *catalaunica* Sen. et Pau. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Pentes des Albères entre le Castellar de Espolla et Vilortolí; pelouses à Vilarnadal.

On trouve les *Euphrasia* suivants dans les montagnes du Bergadan: de Berga aux Resos, à La Nou et Puigllansada entre 900 m. et 1.900 m. d' altitude: *E. ericetorum* Jord., *E. cuprea* Yord., *E. puberula* Yord., *E. hirtella* Jord., *E. pectinata* Ten., *E. salisburgensis* var. *atropurpurea* Huet. ap. Westtrt. p. 228.

L' hirtella seulemeut dans une prairie entre Blancafort et Sta. María; la var. *atropurpurea* Huet. *(Ex Dr. Cadeval)*, que nous n' avions jamais vue ni au Carrigou, ni aux Pyrénées Orientales et Centrales, par les pelouses du Puigllansada, au-dessus de Gavarrós vers 1.900 m. Dan la vallée du Ter: Plaine de Vich et montagnes de Ripoll, les espèces sont moins nombreuses: *stricta, pectinata, salisburgensis* et var. *ramosissima*. Voir Dr. Cadevall. Bol. soc. esp. 1911.

N.° 332—*Linaria Sieberi* Boiss. var. *lævipes*. Sen et Pau.

Catalogne: Plaine de l' Ampourdan à Figueras, Llers, Cabanas, près San Feliu, etc.—Valence: terrains plus ou moins en hiver, champs à Benicarló, Peñíscola.

La var. *lasiopoda* Frein dans les champs à Castelldefels, au Tibidabo près la Rabassada.

N.° 626—*Linaria Paui* Jiménez *(L. lanigera* Des.?)

Valence: Abondant dans quelques champs vers la mer à Benicarló et Peñíscola;—Baléares: Environs de Sóller dans l'île Majorque *(Fre. Bianor)*.

N.° 335—*Linaria flexuosa* var. *hispanica* Lge. forma *catalaunica* Sen. et Pau—Ex Pau.

Catalogne: Rochers des bords de la Muga près Escaulas.

N.° 1208 × *Pedicularis Sennenii (pyrenaica* × *rhœtica)* Bonati. Bull. géogr. bot. p. 237, 1911.

Catalogne: Pelouses alpines des Rasos de Peguera, 2.100 m.

N.° 727 *Lippia nodiflora*. Rich. var. *tarraconensis*. Sen. Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Abondant par les pelouses et marécages de la rive droite à l' embouchure du Francolí près Tarragona; peu commun à Can Tunis à côté de Barcelone.

Obs.—Monsieur le Dr. A. Thellung de Zurich, est d' avis que notre variété est le vrai *nodiflora* Rich. sous sa forme ordinaire de la région méditerranéenne var. *repens* (Bertol.) Schauer in DC. Prods. XI, (1847), 586. Le *Lippia nodiflora* auct. gall. non Rich est le *L. canescens* H. B. K. et c' est de ce dernier que notre plante diffère très sensiblement.

N.° 632—*Teucrium campanulatum* L.

Valence: Abondant en cinq ou six localités distinctes aux environs de Benicarló, toujours par des terrains plus ou moins humides: entre San Gregorio et la voie ferrée, où il est très abondant; bords de la Balsota de Bóvala; base des collines de Peñíscola; fossés et ruisseau sur le chemin de Benicarló à los Stos. Mártires.

La *T. pseudochamædrys* L. se trouve aussi sur les talus des chemins, les murs aux bords. des champs: Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc.

Teucrium Polium L. var. *glomerata* ?

Forma intermédiaire aux variétés *vulgare* Benth. et *lincari folium* Rouy (cette dernière bien caractérisée près la Estación funicular du Tibidabo); plante grêle à rameaux denses et densément feuillés; feuilles oblongues à bords presque

pas révolutés; capitules sessiles agglomérés au sommet des tiges; achaines obvoïdes olive foveolés, funicule et arille visibles. Diffère d' une autre forme également grêle *T. aragonense* Losc. Pard. T. *catalaunicum*) caractérisée par les capitules pédonculés disposés en corymbes terminaux, plus ou moins cylindracés, non globuleux; feuilles oblongues peu révolutées, crénelées dans leur moitié supérieure; achaines oblongues plus petits que ceux de la forme précédente, couleur chocolat, creusés d' alvéoles oblongues et non circulaires, comme dans la forme précédente.

Catalogne: Somets des montagnes des environs de Berga: pentes de Queralt, pelouses du Valdán, Serra de Nuet, Serra de la Petita, pentes du Rio Metge, etc.

× *Teucrium bergadense (Pol. glom. × aragon. catal.)* Sen. Intermediaire entre les parents; capitules plus ou moins cylindriques, agglomérées, feuilles oblongues linéaires.

Catalogne: Environs de Berga, pentes du Rio Metge près la Font de Tagastel.—*Inter parentes.*

× *Teucrium Pujolii (chamædrys × arag. catal.)* Sen. Diffère de l' *aragonense catal.* par les capitules plus petits à base oblique et non horizontale, entourés de feuilles formant involucre; feuilles caulinaires atténuées spatulées ou en coin (caractère qui l' apparente avec le *Chamædrys),* élargies au milieu et à bords obliquant vers la nervure médiane visible et visiblement ramifiée.

Catalogne: Environs de Berga aux bords du Metge près Tagastel.—*Inter parentes.*

× *Teucrium Queraltæ (Pol. glam. × aureum)* Sen. Plante moins développée que l' *aureum;* souche fortement ligneuse cespiteuse,, se présentant sous deux formes: l' une *pseudo-aureum* à capitules et sommet des tiges un peu velus tomenteux d' un jaune doré; l' autre *pseudo-Polium* à poils de l' inflorescence légèrement jaunâtres. Les deux formes ont des feuilles oblongues plus longuement attenuées vers la base que vers le sommet, disséminées par paires peu espacées jusqu' aux capitules plus ou moins oblongs et isolés.

Catalogne: Base de la montagne de Ntra. Sra. de Quéralt, près du sentier et non loin du Castillo de Berga.

Obs.—Nous rapportons des montagnes du Berga dan des formes vraiment critiques et moins bien caractérisées qne celle que nous venons de décrire. Bon nombre se rapprochent du *T. aureum* Schreb. (sensu amplo) dontelles diffèrent par le feuillage nettement vest à la page supérieure, les tiges bien moins jaunes, les capitules le plus souvant cylindriques allongés au lieu de globuleux.

(Continuará).

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Zoologishes Adressbuch. Almanach International des Zoologistes, publié par R. Friedländer et Sohn. Berlín, 1911. Precio: 18'75 francos en rústica, 21'25 encuadernado.

El presente Catálogo es muy superior en todos conceptos a los publicados por la misma casa en 1895 y en un suplemento de la primera parte en 1901.

Aunque forma un grueso volumen de 1.109 páginas y contiene muchos miles de nombres, su disposición es tal, merced a la variedad de tipos y divisiones, que resulta clara, y es fácil y rápido el hallazgo de los nombres que se buscan. A lo cual ayuda el índice completísimo de personas que se pone al fin en tres columnas, con referencia a las páginas en que se encuentran.

La disposición es por orden de naciones, y en cada nación, después de la capital, por orden alfabético de poblaciones. En España, por ejemplo, después de los zoólogos de Madrid (56 nombres, Academias, Sociedades, publicaciones) se citan los de Alicante, Almería, Avila, Avilés, Badajoz, Barcelona (26 nombres), Burgos, Cádiz, Calahorra, Calatayud, Casa Blanca, Ciudad Real, Córdoba, Cuevas de Vera,

Gerona, Gijón, Granada, Guadalajara, Huércal-Overa, Jaén, Jimena, La Guardia, León, Logroño, Mahón, Málaga, Monreal del Campo, Nava del Rey, Orihuela, Ortigueira, Oviedo, Palma, Pontevedra, Pozuelo de Calatrava, Ramales, Salamanca, Sangarén, San Sebastián, Santander (9 nombres), Santiago (12 nombres), Segovia, Sevilla (11 nombres), Siles, Toledo, Uclés, Valdemoro, Valencia (11 nombres), Valladolid (10 nombres) y Zaragoza (20 nombres).

No sólo se pone el nombre de cada zoólogo y sus señas, sino también se menciona su especialidad o estudios predilectos, con una minuciosidad y precisión admirables. Lo cual prueba la plena y exacta información que tuvieron los editores de este Catálogo.

Ni se ciñe solameute a las personas. Cítanse también en lugar correspondiente, las diferentes entidades que tienen alguna relación con la Zoología, como son centros científicos oficiales de enseñanza, establecimientos zoológicos, Sociedades o asociaciones de varios géneros; finalmente mencionanse con puntualidad las revistas o publicaciones zoológicas de que se tiene noticia. Todo ello frecuentemente con los nombres de los Presidentes, o Secretario o Redactores principales.

La información es completa y exacta, aun en lo referente a España, de que no suelen estar muy informados los extranjeros. Conócese que los editores han tenido buenas referencias y datos comunicados seguramente desde nuestra nación, o que con diligencia eximia los han sacado de catálogos y revistas.

Esto no quita que algunos nombres de nuestra nación estén de más, o por haber fallecido los que los llevaban, o por haber dejado de cultivar estos estudios. Por el contrario podrían añadirse no pocos, menos conocidos de los extranjeros, pero no menos dignos de figurar en este catálogo juntamente con otros que en él se encuentran con mucha justicia y mérito. No dudamos que otra edición los contendrá con los de aquellos que en el ínterin se vayan formando y se distingan en el campo de la ciencia.

Aun así tal como está es un libro indispensable para to-

dos los zoólogos que deseen ponerse en comunicación con otros colegas o enterarse simplemente del personal que actualmente se dedica al estudio de la Zoología en el mundo entero.

L. N., S. J.

CRÓNICA CIENTÍFICA

JUNIO

EXTRANJERO

EUROPA

BUDAPEST.—El Sr. Melou que durante su permanencia en Haolack del Senegal recogió gran número de especies de insectos e hizo observaciones sobre muchas de ellas apunta una idea de interés para muchos entomólogos. Laméntase de que muchos colectores se encuentran desalentados, por tener que vender el producto de sus cazas a bajo precio a comerciantes a veces faltos de probidad, como lo confirma con tres ejemplos propios. Uno de ellos fué del Lepidóptero *Bunza Christyi,* de que trajo sólo dos ejemplares y recibió por los dos 2'50 francos. Mas advertido de que era especie rarísima, cuyo ♂ era desconocido, que sólo existían dos ♀ en las colecciones, exigió... al azar... por curiosidad, un precio elevado: 800 francos.

En virtud de lo cual desea hallar un coleccionista poderoso, prometiendo enviarle el producto de sus cazas.

Y aun propone que se estableciese una especie de sociedad, que se entendiese directamente con los colectores y con los coleccionistas, favoreciendo a unos y otros con importantes beneficios.

La misma sociedad podría extender sus investigaciones a la botánica y a la conquiliología.

ETNA.—Se ha intentado diferentes veces medir la temperatura de la lava al salir del volcán o al correr por las laderas de las montañas. Recientemente el Sr. Platenia, teniendo a su disposición un telescopio pirométrico Fery hizo varios ensayos durante la erupción del Etna del 10 al 24 de Septiem-

bre de 1911. Una corriente de lava de curso débil de un metro por segundo que medía seis metros de ancho acusaba una temperatura entre 560° y 770°. La serie de observaciones se hizo a unos 15 metros de distancia. Otra serie de medidas, a solos cuatro metros de la corriente lávica, permitió enfocar trozos desprovistos de escorias en la superficie y acusaba las temperaturas de de 795°, 814°, 825°. Habiendo pasado rodando un bloque por encima de la corriente puso al descubierto la lava roja y el pirómetro marcó 940°; algunos segundos después descendió a 924°, por haberse enfriado algo. Estos datos concuerdan con observaciones y cálculos anteriores, que daban a la lava al salir del cráter unos 1000°.

GRAZ.—Resultado del VIII Congreso internacional de Zoología, ha sido un tomo abultado de 948 páginas con 7 láminas y 136 figuras intercaladas en el texto, dividido en Actas y Memorias. En estas últimas se ven artículos de valor de todas las secciones de Zoología: embriología, anatomía, fisiología, teratología, sistemática con sus diversas ramas, etc., etc. En la redacción domina el alemán, sigue el francés y el inglés, se ve algún trabajo en italiano y uno solo en latín con observaciones en castellano. El conjunto pone al corriente del estado actual de los conocimientos zoológicos y da a conocer las cuestiones que actualmente más preocupan a los zoólogos del mundo. El próximo Congreso de 1913 se celebrará en Mónaco.

MÓNACO.—La primera campaña del «Hirondelle II» realizada del 19 de Julio al 13 de Septiembre de 1911 por el Mediterráneo, Atlántico, Canarias y Azores tenía por objeto la exploración de las profundidades intermedias y la busca de formas batipelágicas. Los resultados han sido muy satisfactories, contándose entre ellos la captura de cuatro cetáceos (dos *Pseudorca crassidens* y dos *Globicephalus melas)* que han enriquecido la cosecha con los celalópodos contenidos en su estómago y con sus propios cerebros, extraídos y conservados por excelentes métodos.

ASIA

ASIA MENOR.—D. Enrique Gadeau de Kerville de Rouen

(Francia) encargado de una misión zoológica gratuita ha recogido muchos millares de ejemplares zoológicos.

JERUSALÉN.—El Sr. Dinsmore (American Colony) en una excursión verificada por Palestina ha podido reunir cuatro centurias de plantas que pone a la venta a los siguientes precios por centuria.

Plantas de Palestina central (Jerusalén . .

Siquén, Hebrón)	50 fr.
Llanura de Sarón (Monte Carmelo, etc.) . .	60 »
Región marítima de Tiro a Gaza	70 »
Galilea y Samaria	80 »
Valle del Jordán, de Dan a Jericó	90 »
Gilead, Moab, Mar Muerto	100 »

Los portes a cargo del portador, dos francos por centuria. El herbario bíblico comprende 70 plantas. Los ejemplares están clasificados y cuidadosamente preparados.

AFRICA

ARGEL.—El Sr. de Peyerimhoff, Presidente de la Sociedad de Historia Natural del Africa del Norte envía una circular a varias sociedades y Academias de Historia Natural pidiendo una acción mancomunada a fin de conseguir del Gobierno francés se establezcan reservas en la región forestade Argelia, en donde, fuera de la construcción y conservación de las vías de acceso, se prohiba toda extracción de cualesquiera productos, aun de madera muerta caída, y todo pasto de animales domésticos. El fin es, con un interés científico, artístico y turista, conservar o restablecer la flora y fauna en sus condicionas naturales íntegras, garantizándolas contra toda intervención del hombre, sobre todo donde se conservan aún algunas reliquias zoológicas y botánicas de climas anteriores. La Sociedad Entomológica de Francia ha dado ya benévola acogida a semejante pensamiento.

AMÉRICA

FILADELFIA.—Las fiestas centenarias de la Academia de Ciencias se celebraron con grande esplendor. Figuraban en

ellas 150 delegados de Asociaciones científicas, Universidades, Academias y Sociedades. Ningún individuo de Europa asistió a estas fiestas; los delegados que se hallaron presentes eran americanos.

El día primero se consagró a la recepción de los delegados, a quienes el Presidente de la Academia y Alcalde de Filadelfia dieron el saludo de bienvenida. A continuación el Secretario hizo la historia de la Academia. Los dos días siguientes se dedicaron a la lectura de diversas comunicaciones científicas, una sola de las cuales era de Entomología. El segundo día el Presidente acompañado de su señora y de su hija dió una grande recepción. El último día se tuvo un gran banquete.

Nuestra Sociedad estuvo representada en dichas fiestas por D. Felipe Calvert, entomólogo de Filadelfia, de la Academia de Ciencias y Catedrático en la Universidad, quien presentó la felicitación de nuestra Sociedad en propias manos al Presidente de la Academia el día primero de las fiestas. Al dar cuenta de su cometido el Sr. Calvert en carta del 4 de Abril agradece el honor de que fué objeto por nuestra Sociedad, en los siguientes términos: «Please receive again the expression of my thanks for the honor which your *Sociedad* has conferred upon me by selecting me as its representative on this occasion.»

Entre otros actos relativos a las fiestas centenarias mencionaremos la comida ofrecida por el académico Dr. Skinner en su casa a los entomólogos delegados de varias entidades, según leemos en el «Canadian Entomologist» de Mayo último, p. 130, referida por el Prof. Webster, cuyas son estas textuales palabras que nos place transcribir: «There were present the following delegates: Dr. W. J. Holland, of the Carnegie Museum, Pittsburgh; Professor J. H. Comstock, of Cornell University; Professor C. W. Johnson, of Boston, representing the Boston Society of Natural History; E. T. Cresson, of Philadelphia, representing the American Entomological Society, of which he was founder; Dr. Philip P. Calvert, of the University of Pennsylvania, representing the Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, and Professor

II Congreso de Entomología de Oxford.—5-10 Agosto 1912.

F. M. Webster, Washington, D. C., representing the Entomological Society of Ontario.»

San Luis (Missouri). —El herbario del Jardín Botánico «Shaw Garden» dícese ser el primero de los de Estados Unidos. El dicho Jardín posee 12.000 especies de plantas vivas. Su herbario comprende 700.000 paquetes y su biblioteca 70.000 volúmenes. Desde la muerte de su fundador Enrique Lhow en 1889 era su Director D. Guillermo Trelease, quien le dió grande impulso, hasta que en Febrero último se retiró de su cargo, para seguir habitando en el mismo Jardín, en la antigua casa de Shaw.

SEPTIEMBRE

—

ESPAÑA

Valvanera (Logroño).—Con toda felicidad y copioso fruto para la ciencia realizóse la proyectada excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales los días 19-25 de Julio último. Además de los socios Sr. Vicente y PP. Marcet, Barnola y Navás, tomaron parte en ella tres hijos del primero y el Sr. Antón, maestro primario. Durante los días 20 y 21 se exploraron los alrededores de Ortigosa, el 22 el trayecto de Ortigosa a Valvanera y los días 23 y 24 los alrededores de aquel santuario. Tanto por lo que se refiere a la Entomología como a la Botánica, la región explorada debe contarse entre las mejores de España. Los resultados de la excursión merecen publicarse separadamente.

EXTRANJERO

Europa

Berlín.—La librería Friedländer et Sohn ha repartido el Catálogo n.° 478, que contiene obras de Botánica fanerogámica, Sistema y Monografías.

Ginebra (lám. 3.ª)—Del 9 al 15 de Septiembre celebróse el XIX Congreso Internacional de Antropología y Arqueología prehistóricas. La asistencia de Congresistas fué notable, especialmente de habla española, pues de España habían acudido

los Sres Vidal, Presidente de la Real Academia de Ciencias de Barcelona; Antón y Hoyos, de Madrid; Siret, de Cuevas de Vera, y P. Navás, de Zaragoza. De la América española se veían los Sres. Lafone Quevedo, Director del Museo de Buenos Aires, Ambrosetti y Dutes, de la misma ciudad, y otros. Eran 104 los delegados de Universidades, Sociedades y centros oficiales. De España había 14 inscripciones, número muy superior a lo que se había logrado en Congresos anteriores. Unas cien eran las Memorias que se presentaron, varias de ellas ilustradas, al ser leídas, con dibujos o proyecciones.

Entre ellas citaremos, por interesar más a España, las del abate Breuil, referentes a exploraciones de pinturas rupestres y espeleológicas españolas y las dos del Sr. Marqués de Cerralbo, la una sobre la ciudad celtibérica Arcóbriga que ha desenterrado con prolija y sabia labor y la otra sobre las estaciones prehistóricas de Torralba (Soria), estaciones que por los utensilios de piedra, de forma primitiva, más tosca que los chelenses (y que no siendo propiamente eolitos llamaré *arqueolitos*) prueban ser la estación o estaciones más antiguas de Europa que se conocen. Debiendo dárseles un nombre, por ofrecer un estilo, por decirlo así, bien marcado y definido, designaré este piso con el nombre de *cerralbense* en obsequio al Marqués de Cerralbo, su inventor y sabio explorador.

En la primera sesión pública aprobóse por gran mayoría una modificación del Reglamento por la cual se permite a los Congresistas escribir sus memorias en inglés, alemán o italiano, además del francés, siempre con resumen en esta última lengua. Los Congresistas de lengua española y otros que simpatizaban con nuestra nación presentamos una moción para que se hiciese extensiva al castellano la petición antedicha; la cual esperamos tomará en cuenta el Comité y se votará y aprobará en el próximo Congreso.

Durante el Congreso y en las salas de la Universidad, varios Congresistas habían expuesto sus objetos científicos, sobresaliendo los de España entre todos y sobre todo los del Marqués de Cerralbo, que ellos solos ocupaban más de la

mitad de la exposición. Los *arqueolitos* de que he hecho mención veíanse en gran número, de variadas formas y tamaños, pero de unidad de estilo, ítem restos del *Elephas*, espadas o dagas de antenas, como se llaman, y otras rarezas celtibéricas.

Durante el Congreso no faltaron recepciones y otros actos de fiesta o esporte, como la ascensión al Saleva y el paseo por el lago de Ginebra. Ni era menos de maravillar el surtidor de 90 metros de altura que todo el domingo se vió erguirse majestuoso en el lago Lemán o de Ginebra.

El próximo Congreso habrá de celebrarse en Madrid.

MÓNACO.—El Congreso IX internacional de Zoología se celebrará en esta ciudad del 25 al 30 de Marzo de 1913 bajo la presidencia de S. A. el Príncipe de Mónaco. El Secretario general es el Profesor Joubin (Institut Océanographique, 195, rue Saint Jacques, París), a quien deberán dirigirse todas las comunicaciones relativas al Congreso.

OXFORD.—En esta ciudad celebróse del 5 al 10 de Agosto el segundo Congreso de Entomología, con copiosa asistencia de entomólogos de todo el mundo, especialmente de la Gran Bretaña, de que se contaban 84. De España asistieron cinco Congresistas: D. José M.ª Bofill, de Barcelona; D. Anatael y D. Agustín Cabrera, de Laguna de Tenerife; D. Ricardo G. Mercet, de Madrid, y el que esto escribe, de Zaragoza, y todos ellos a la vez socios de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. De Italia, Noruega y Rusia, entre las naciones de Europa, no asistió ningún entomólogo.

Las sesiones así generales como de las secciones, fueron muy animadas, con numerosos y valiosos trabajos de toda suerte.

La tesis sustentada por D. Carlos Oberthur, de Rennes, «Pas de bonne figure à l' appui d' une description pas de nom valable», no halló favorable acogida en la asamblea. Tampoco fué recibida la de D. Carlos Kerremans, de Bruselas, que pretendía hacer caso omiso de los nombres dados a variedades y substituirlos por un número de orden, 1, 2, 3, etc.

Convínose en nombrar una Comisión internacional de No-

menclatura, la cual habrá de entenderse con las diferentes sociedades entomológicas y con la Comisión internacional de Nomenclatura, la cual habrá de entenderse con las diferentes sociedades entomológicas y con la Comisión internacional de Nomenclatura zoológica.

Durante el Congreso realizáronse algunas excursiones, a pesar del tiempo lluvioso, y al fin de él casi todos los Congresistas pasamos a Tring, a visitar el magnífico museo de Rothschild, rico en Zoología, especialmente en Lepidópteros (más de millón y medio de ejemplares) y Aves (más de doscientas diez mil) y Sifonápteros o pulgas (unas 300 especies de las 400 que se conocen), objeto del estudio predilecto de su hermano D. Carlos.

VIENA.—A los 56 años de edad fallece D. Luis Ganglbauer, Director de la sección de Zoología del Museo de Viena.

AMÉRICA

MONTEVIDEO.—A los 73 años de edad fallece el Director del Museo de Historia Natural D. José Arechavaleta, el día 16 de Junio. Se había distinguido en el estudio de la Botánica y venía publicando la Flora uruguaya.

L N.

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

TOMO XI **Noviembre-Diciembre 1912** NÚMS. 9-10

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales

SECCIÓN OFICIAL

SESIÓN DEL DÍA 5 DE JUNIO DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Comienza la sesión a las quince, asistiendo los señores Aranda (D. Fernando), Ferrando, Gómez Redó, P. Navás y Pueyo.

Leída el acta de la sesión anterior, es aprobada.

Correspondencia.—Los Sres. García Mercet y Seguí dan las gracias por su admisión.

Nuevos cambios.—Se admiten con las siguientes publicaciones de Estados Unidos, que lo solicitan: *Yale University Library y Augustana Library Publications.*

Comunicaciones.—«Excursiones científicas por las orillas del Ebro», por D. Pedro Herrán de las Pozas quien a la vez da las gracias por su admisión en la Sociedad.

Varios. — Trátase de la organización de la excursión anual de la Sociedad a Valvanera (Logroño), que ha de realizarse los días 19-25 de Julio.

Leída la «Crónica científica», levantóse la sesión a las dieciséis y quince.

SESIÓN DEL DÍA 9 DE OCTUBRE DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Con asistencia de los socios Sres. Ferrando, Gómez Redó, P. Navás y Pueyo, dió comienzo la sesión a las quince.

Leída el acta de la anterior, fné aprobada.

El P. Navás da extensa cuenta de los Congresos de Entomología de Oxford, a que asistió en representación de la Sociedad, y del de Antropología, de Ginebra.

Leída por el P. Navás la «Crónica científica», acordada la candidatura para la Junta directiva y tratados otros asuntos de orden interior, levantóse la sesión a las dieciséis.

Correspondencia.—Se da cuenta de una circular del «Museo de Historia Natural», de Montevideo, en la cual comunican el fallecimiento del sabio naturalista español Profesor D. José Arechavaleta, Director que fué del mencionado Museo. Se acuerda conste en acta el sentimiento que entre los socios de la Aragonesa ha producido la noticia.

Admisión de socios.—Fué admitido D. Fermín Romeo y González de Santa Cruz, Doctor en Ciencias y auxiliar de la Facultad de Ciencias, presentado por D. Pedro Ferrando.

Comunicaciones.—Se presenta una del R. P. Joaquín de Barnola, S. J., titulada: «Notas criptogamográficas. II. Algunas algas marinas de las cercanías de Alicante».

Y no habiendo más asuntos de que tratar, leída por el P. Navás la Crónica Científica, se levantó la sesión a las dieciséis.

SESIÓN DEL DÍA 6 DE NOVIEMBRE DE 1912

Presidencia de D. Ricardo J. Górriz

Asisten los Sres. Aranda (D. F.), Ferrando, García-Molíns, Gómez Redó, P. Navás, Pueyo y Romeo.

Comienza la sesión a las quince.

El Sr. Romeo da gracias por su admisión en la Sociedad y se ofrece a ella incondicionalmente. Los presentes se congratulan con sus triunfos científicos.

SESIÓN DEL DÍA 4 DE DICIEMBRE DE 1912

Presidencia de D. Pedro Ferrando

Con asistencia de los Sres. Azara, Ferrando, García-Molíns, P. Navás y Romeo, comienza la sesión a las quince.

Por ausencia del Sr. Secretario hace sus veces el Vicesecretario Sr. Azara.

Nuevos socios.—El P. Barnola propone a D. Manuel Nasarre, de Sena (Huesca), y el P. Navás a D. Jaime de Salas, de San Esteban de Litera (Huesca) y a D. José M. Mas de Xaxárs, de Barcelona, que son admitidos.

Comunicaciones.—El P. Barnola escribe lo siguiente:

«En un paquete de Helechos argentinos, recibido de Córdoba del Tucumán, he hallado el *Botrychium virginianum* (L.) Sw. de la Sierra Chica, cerca de San Roque.

No lo cita G. Hieronymus en su «Beiträge zur Kenntniss der Pteridophyten—Flora der Argentina», colaborador del «Engler's botanischen Jahrbüchern».

Christ en su «Die Farnkraüter der Erde», p. 366, dice: «..... in Nord-Amerika bis Columbien und Brasilien».

Christensen en su «Index Filicum»: «Amer. bor.—Ecuador. Brasilia».

Hooker y Baker, en su «Synopsis Filicum»: «Oregon and North United States to Ecuador and Brazil».

Renovación de la Junta.—En la votación para la renovación anual de la Junta han tomado parte los señores socios siguientes: Rdo. Andréu, Azara, P. Balasch, P. Barnola, Bello, Benedicto, Borja, Codina, Colegio del Sagrado Corazón, Colegio del Salvador, Delgado, Díez Tortosa, Dusmet,

Ferrando, García Molíns, Guillén, Gutiérrez, Jordá, P. Mayordomo, P. Merino, P. Navás, Nieto, P. Pujiula, Romeo, Santandréu, H. Sennen y Serradell. Hecho el escrutinio resulta elegida la siguiente Junta Directiva para 1913:

D. Florentino Azpeitia	*Presidente*	por	27	votos
» Ricardo J. Górriz	*Vicepresidente*	»	»	»
» José Pueyo	*Secretario*	»	»	»
» José M. Azara	*Vicesecretario*	»	26	»
» Pedro Ferrando	*Bibliotecario*	»	»	»
» José A. Dosset	*Consejero*	»	27	»
» Juan Moneva	»	»	»	»
R. P. Longinos Navás	»	»	26	»
D. José Gómez Redó	*Tesorero*	»	27	»
» Fernando Aranda	*Conservador*	»	»	»

Obtuvo un voto el Sr. Silván para Vicesecretario, Bibliotecario y Consejero.

Comisión de cuentas.—Fueron nombrados para la revisión los Sres. Górriz y Ferrando.

Leída la «Crónica científica» levantóse la sesión a las dieciséis y media.

COMUNICACIONES

Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence

par le Frère Sennen

(CONCLUSIÓN)

Par l' examen des nombreux exemplaires d' herbier des types *Polium* L, *Royanum* Coste, *capitatum* L, nous avons acquis la persuasion que dans plusieurs de nos échantillons se trouvent mêles des fragments qui tiennent du *Chamædrys*. Ca dernier, en effet, croît habituellement en compagnie des espèces citées, avec lesquelles il se sera hybridé. Dans le Bergadan on trouve facilement ensemble sur de très grandes étendues les *T. Polium, aureum, chamædrys, pyrenaicum* v. *catalaunicum,* excepté dans les montagnes élevées, où n' arrive pas le *Polium*.

Nous passons de suite à l' étude des nombreux exemplaires que nous rapportons de notre longue excursion du Bergadan, mais non sans craindre de faire quelque faux pas ou de ne pas saisir les vrais caractères qui différencient toutes ces formes.

× *Teucrium Bubanii (Chamædrys* × *aureum)* Sen.

Tiges rampantes ascendantes parfois longuement cespiteuses à feuillage nettement vert, légèrement tomenteux par dessus, cendré mais non blanc par dessous; feuilles peu révolutées jamais ovales, mais très étroitement obovales, spatulées ou simplement oblongues, parfois en coin et alors crénelées sur toute la partie supérieure beaucoup plus longue que l' inférieure; capitules isolés ou réunis en corymbe ou en panicule, parfois globuleux, ordinairement cylindriques oblongs densément entourés de bractées foliacées entières ou subentières; pointes des sépales parfois très visi-

bles et rendant les capitules plus ou moins plumeux avant la floraison et après.

Catalogne: Montagnes et vallées du Bergadan: vallée du Llobregat à Labaells et à Figols; montagnes de La Nou; vallée inférieure du Riutort (var. *paniculata):* panicule très rameuse et à petits capitules oblongs.

Obs.—Les feuilles de ces formes assez variables ont une singulière ressemblance avec celles du *T. cebennense (montano × aureum)* Coste et Sennen.

× *Teucrium Costei (hyr. catal. aureum)* × Sen.

Je me contenterai de relater ici les différences de notre plante avec la description de l' *aureum* qu' en donne notre savant ami dans sa magnifique Flore illustrée de la France. Plante à tiges longuement flexueuses, blanches tomenteuses jusqu' au sommet, pas d' un jaune doré ni jaunâtres; feuilles dimorphes: linéaires ou oblongues et serrées sur les rameaux stériles, tandis que sur les rameaux florifères elles sont généralement elliptiques, vertes en dessus et légèrement grisâtres en dessous, à nervures latérales presque perpendiculaires à la médiane; bractées vertes et foliacées entières ou subentières; capitules globuleux ou subcylindriques isolés, d' un fauve pâle tirant sur le blanc, n' ayant de vaguement doré que les poils calicinaux.

Catalogne: Montagnes du Bergadan enfre le sanctuaire Ntra. Sra. de Lourdes et Can Petzi, à La Nou. *Inter parentes.*

× *Teucrium Badiæ (aureum × aragonense)* Sen.

Souche ligneuse d' où partent de nombreuses tiges droites ou flexueuses blanches dans le bas, jaunâtres dans le haut, croissant snr la base conservée des ancieunes détruites; feuilles dimorphes: celles des tiges florifères très variables de forme, ordinairement oblongues et plus ou moins larges; celles des tiges stériles fortement crénelées et entiérement repliées sur elles-mêmes au dessous; capitules élegants ressemblant à ceux de l' *aragonense* isolés sur certains pieds, sur d' autres en corymbe.

Catalogne: Montagne de Quéralt vers le sactuaire à Berga; Vallée du Llobregat au-dessous de Figols.—*Inter parentes.*

N.º 1216 × *Teucrium Laurentii (Chamædrys × Polium augustifolium)* Sen. Bull. géogr. bot., 1912.

Catalogne: Léger talus caillouteux en friche entre San Feliu de Cabanas et Pont de Molíns, sur le bord du chemin.

Lavandula pedunculata Cav.

Catalogne: Pentes du Tibidabo entre le Cimentière et Nueva Belén.

× *Lavandula Cadevallii (Stœchas × pedunculata)* Sen.

Port grêle du *pedunculata;* feuillage blanchâtre et plus deuse du *Stœchas;* pédoncules intermédiaires de longueur, de forme, de gracilité, de couleur à ceux des parents; feuilles larges moins nombreuses que dans le *pedunculata;* épis ombiliqués élargis à la base; bractées involucrales plus larges, laineuses au sommet ainsi que les florales; les terminales intermédiaires entre celles des parents.

Catalogne: Pentes du Tibidabo entre le Cimetière et Nueva Belén.—*Inter parentes.*

Obs.—Dans les sables maritimes de Palamós se trouve une forme particulière var. *macrostachya...*, que notre collègue le cher frère Basile nous remit aussi de la plage de Blanes. Cette forme a des épis larges et courts nettement pédonculés, des feuilles étroites, un port très rigide. Nous ne l' avons jamais vue ailleurs.

Par les pentes du Tibidabo se trouvent des florures à feuilles très larges. Nous possédons une rare variation à fleurs blanches.

N.º 1210 × *Lavandula aurigerana (pyrenaica × latifolia)* Maillso. Bull. soc. Rochel. et exsicc. 2688²; exsicc. Magnier, 3087.

N.º 1211 × *Lavandula Sennenii* Fouc. *(latifolia × pyrenaica)* Sen. Bull. et exsicc. Rocel., 4140 m.

Ces deux hybrides, que nous avons vus ensemble et toujours *inter parentes,* sont très distincts; mais comme ils ont les mêmes parents on pourrait les répresenter comme suit:

× *Lavandula Burnati* Briq. var. *amigerana* (Maillso) et var. *Sennenii* (Fouc.)

Catalogne: Bien que ces deux formes n' aient pas encore

été signalées en Catalogne, elles sont très abondantes et en pieds beaucoup plus robustes que les parents aux environs de Berga: Serra de Nuet, Serra de la Petita; Vallée inférieure du Riutorl; Ripoll nou loin de la voie ferrée en allant vers San Juan de las Abadesas.

Obs.—Le *Lavandula pyrenaica* DC. nous a paru rare dans la vallée du Ter de Manlleu à Ripoll, tandis qu' il est abondant dans le bassin du Llobregat par los montagnes du Bergadan depuis Berga jusqu' au Riutort entre Guardiola et la Pobla.

Salvia Cadevallii (Verbenaca × *pratensis)* Sen. an *S. pratensis* L. var.

Plante très rameuse; souche multicaule à tiges et pétioles robustes laineux fauves, feuilles caulinaires oblongues, cordées auriculées à sinus fermé, limbe inégalement partagé par la nervure médiane très épaisse; panicule pyramidale tripartite très longue à axes secondaires et tertiaires droits très longs; grappes étroites après la floraison (15 millimètres); fleurs petites à lèvres très inégales, la supérieure très arquée, style bifide à divisions arquées en dehors; calices très petits en verticilles denses présentant plus 13 nervures; graines sphériques noires légèrement fovéolées, hile rondet creux.

Catalogne: Berga au Valldan talus et marges des champs —*Inter parentes.*

× *Brunella Continhoi* Rouy *(hastifolia* × *vulgaris)* Continho.

Catalogne: Berga à Blancafort, friches; Bords du Ter à la Font Tosca.—*Inter parentes.*

× *Brunella Giraudiasii (hastifolia* × *alba)* Coste et Soulié.

Catalogne: Berga ù Blancafort, terrains au friche.—*Inter parentes.*

× *Brunella hybrida* Ruáf *(B. intermedia* Link); *Bruuella laciniata* × *vulgaris* Stapf.

Catalogne: Massif du Tibidabo entre le Pantano et Llaballol; Berga au sommet de la montagne de Blancafort, forma *ramosissima* plus ressemblante au *vulgaris* qu' à l' *alba* Pall. *(laciniata).—Inter parentes.*

× *Brunella spuria (grandiflora × vulgaris)* Stapt.

Catalogne: Montagnes du Bergadan à Corbera et entre Corbera et le Pí de las très brancas.—*Inter parentes.*

× *Brunella bicolor* Beck *(laciniata × grandiflora)* Rouy.

Catalogne: Montagnes du Bergadan entre Corbera et le Pí de las très brancas.—*Inter parentes.*

× *Brunella Faui (vulgaris × hyssopifolia)* Sen.

Tige longue de 43 centimètres (celle que nous décrivons) à feuilles caulinaires pétiolées, mais à pétiole allant en diminuant jusqu' à disparaître dans les feuilles supérieures plus serrées; tige violette portant 5 paires de jeunes ramifications à feuilles linéaires; épi cylindrique et court du *vulgaris,* mais feuilles de l' *hyssopifolia.* Nous venons de décrire la plus robuste des deux tiges que nous possédons, dont l'origine hybride n' est pas douteuse.

× *Brunella Codinæ (alba × hyssopifolia)* Sen.

Tiges vigoureuses à angles visiblement parcourus par une raie violet brun garnie de poils blancs ainsi que les nœuds, parfois entièrement violettes dans le bas; feuilles longues et assez larges surtout les inférieures alors plus courtes, la plupart portant quelques dents plus on moins profondes; épis discolores subcylindriques allongés, à base élargie; bractées vertes apiacales très larges; calices violets rappelant ceux de l' *alba* ainsi que les feuilles qui avoisinent les fleurs.

Catalogne: Terrains en friche et bords des chemins entre Figueras et Llers; entre Cistella et Lladó—*Inter parentes.*

Obs.—Nous possédons de la même localité une forme plus réduite à épis plus courts non discolores provenant des *B. hissopifolia* et *alba* v. *catalannica* Sen., nommée d' abord par nous *amporitana,* nous conservons le même nom en le rattachant au *B. Codinæ* à titre de variété.

N.° 1011—*Stachys palustris* L. var. *diversifolia* Sen. et Pau Bull. géogr. bot. 1912.

Catalogne: Alluvions du Tor à Gallifa (Paretó) près San Hipólito de Voltregá.

Obs.—Plante bien différente du *S. ambigua* Smith.

Stachys Delgadoi (Heraclea × alpina)? Sen. vel *S. alpiua* L. proles.

Tige élancée, grêle, peu feuillée; feuilles de moyenne grandeur finement dentées on crénelés sur le même pied et dans le haut, plus ou moins apiculées; bractés inférieures dentées ou crénelés longuement apiculées, les autres plus on moins entierès, largement ovales à la base, plus semblables à celles de l' *Heraclea;* épi grêle à verticilles tous espacés et pauciflores; bractioles largement linéaries; sépales inégaux, acrescents, obtus, apiculées; tube de la corolle très velu ainsi que le bouton floral; achaines olive foncée subtétragones obovoïdes lisses.

Catalogne: Montagnes du Cabrera et de Bellmunt, entre 1100 et 1300 m.

Obs.—Dans les alentours croissaient le *silvatica* et l' *Heraclea;* mais vu les graines bien conformées et le peu de ressemblance de notre plante avec seulement la dernière espèce, nous sommes porté à croire que c' est la race catalane ou une forme propre aux montagnes d' autour de la plaine de Vich, du *Stachys alpina* L., «*dont il diffère notablement*». (*Dr. J. Cadevall, in litt.*).

Nous sommes heureux de dédier cette belle espère pyrénénne catalane à notre distingué Collègue et ami, *M. George Delgado* de Barcelone, bien connu pour son beau Musée de Minéralogie.

× *Marrubium bastoleurum* Coincy journ. bot. vel × *M. Juanii* (*supinum* × *vulgare*) Sen. 1906.

Léon: Garigues du Castromonte à la Sta. Espina.

Aragon: champs entre Teruel et l' étang de Tortajada (*Dr. C. Pau et F. Sennen*); Vega de Teruel aux bords de la Acequia de l' Usine de carbure vers San Blas.

Obs.—Il se pourrait que cette forme fût seulement une variété *Juanii* du *bastolemum* Coincy, que nous n' avons pas vu.

La *Sideritis hirsuta* L. (sensu amplo) nous a paru variable d' une région à l' autre, mais avec des caractères et un facies constants dans la même région. Nous avons pu obser-

ver cette espèce dans le Languedoc, en Catalogne, dans le royaume de Valence, en Aragon, dans les royaumes de Castille et de Léon. En Castille et en Aragon, nous avons vu la race *tomentosa* Pourr., à peu près identique; la race ou variété de Valladolid *vallisoletana* diffère d'une forme curieux de la Sta. Espina sur le territoire de Castromonte; la forme de Valence: Peñíscola, Benicarló et de la vallée inférieure de l'Ebre à Tortosa... Cherta, pourrait bien se rapporter à l'*hirtula* Brot., feuilles généralement étroites; deux formes de l'Ampourdan *catalaunica* et *Augustinii* Sen. nous ont paru propres à cette région de la Catalogne; néamnoins les formes du Massif du Tibidabo et des coteaux de Tarragona sont plus affines à l'*Augustinii* qu'à la forme normale de l'*hirsuta* L. A cette forme normale se rapportent les formes des montagnes du Bergadan dans la haute vallée du Llobregat.

N.os 753 et 754—*Sideritis angustifolia* Lamk. var. *parviflora* Willk. (*S. Tragoriganum* Lag.) formes an var. *densiflora* et *laxiflora* Sen.

Valence: Coteaux et collines, talus à Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, Alcalá de Chisvert, etc.

N.º 742 × *Sideritis valentina* (*Tragoriganum* × *hirsuta*) Sen. et Pau. Bull. géogr. bot. p. 120, 1911.

Valence: Benicarló sur la route de Sta. Magdalena; terrains en friche nou loin du Barranquete. *Inter parentes.*

N.º 1015 × *Sideritis aragonensis* (*spinulosa* × *hirsuta*) Sen. et Pau. Bull. géogr. bot., 1912.

Aragon: Nous trouvâmes les premiers pieds en compagnie de notre ami le Dr. C. Pau par les coteaux de l'Usine de carbure à côté de Teruel; puis nous le récoltâmes en divers endroits non loin de la même ville: talus de la voie ferrée; barrancos de la Muela, etc.; Monreal del Campo, sur la voie ferrée et les talus.—*Inter parentes.*

Obs.—Nous possédons dans nos collections de nombreuses formes des *Sideritis hirsuta, Augustinii, catalau-*

nica, Tragoriganum, spinulosa, scordioides, × *aragonensis,* × *valentina,* × *Marcelii,* etc.

× *Sideritis Sallentii* (*hirsuta* × *hyssopifolia*) Sen.

Souche multicaule à tiges ascendantes ligneuses à la base, simples, tomenteuses, d' un vert jaunâtre dans l' inflorescence; feuilles conformes, étroites, oblongues, un peu récurvées, entières ou subentières, finement mucronulées; grappe longue à verticilles écartés, excepté dans le haut, fleurs violacées sur le sec (traduisant l' influence du *Stachys recta?*); calice tomenteux à sépales courts droits et épineux; corolle à lèvres égales fermées velues tomenteuses.

Catalogne: Massif du Puigllansada au-dessus de Gavarros, vers 1700 m.

Obs.—Paraît tenir particulièrement du *Sideritis hyssopifolia* et du *Stachys recta;* et il se pourrait que le *Sideritis hirsuta* n' intervînt pour rien dans cette formation hybride.

Hyssopus officinalis L. var. *spinulosa* Sen.

Tiges nombreuses robustes étalées sur le sol, velues hérisées, violettes ou un peu vertes très feuillées; feuilles linéaires ou étroitement lancéolées parfois dentées, ordinairement spinuleuses; grappes longues plus épaisses vers le milieu; calice pubescent glanduleux finement nervé sublabié à sépales courts un peu inégaux aigus spinuleux; lèvre supérieure de la corolle poilue; style bifide à divisions écartées ou arquées.

Cette plante pourrait aussi être considerée comme varieté du *canescens;* mais nous l' a croyons trop éloignée par le facies général et malgré son caractère de *feuilles aristées* de l' *aristatus* Godr. pour l' y rapporter à titre de variété *hirsuta.*

Catalogne: Plaine de Vich, terrains incultes nou loin de la station du chemin de fer de Manlleu, sur la rive droite du Ter.

Du genre *Calamintha* nous possédons des Albères et de la Catalogne des formes curieuses, dont quelques unes ont une origine hybride indubitable; d' autres se caractérisent

bien par les mots *grandiflora, parviflora, parvifolia,* etc., et se rapportent aux types *ascendens, nepetoides, Nepeta.*

× *Calamintha Senneniana* Cadevall (*Nepeta* × *nepetoides*) Sen. Bol. soc. esp. p. 241, 1911.

Catalogne: Massif du Tibidabo au Barranco du Manicomio; environs du Pantano: Vallée de la Muga entre Pont de Molíns et Escaulas.—*Inter parentes.*

× *Calamintha Cadevallii* (*ascendens* × *Clinopodium*) Sen.

Tiges rameuses et feuilles de l' *ascendens;* mais fleurs en tête au sommet des rameaux ou verticillées, comme dans le *Clinopodium;* feuilles atténuées à la base, non cordées, à nervures fines et blanches longues, pas nombreuses, formant avec la principale un angle plus aigu que dans le *Clinopodinm*; fleurs très apparemment pédicellées à calice arqué sublabié et à dents inégales assez courtes, plumeuses.

Catalogne: Coteaux près la Jonquera, sur la rive droite. —*Inter parentes.*

Obs.—Nous avons du Perthus un *C. officinalis* × *ascendens,* que nous sommes heureux de dédier à un zélé explorateur des Albères et du département des Pyrénées Orientales, M. Conill. Nous appelons notre plante.

× *C. Conillii*=*C. officinalis* × *ascendens* Sen. Elle est tout à fait intermédiaire pour les feuilles, les fleurs, le facies général, aux parents indiqués.

Remarque.—Pour ceux qui n' admettent pas le genre *Calamintha* les plantes précédentes deviennent: *Satureia Senneniana* Cadevall, *S. Cadevallii* Sen., *S. Conillii* Sen.

N.° 1213—*Thymus ovatus* Mill.

Catalogne: Très abondant dans les hauteurs de la montagne de Blancafort, sur les deux vaissants, à Berga, avec la var. *prælongus* Briquet; la var. *subcitratus* et autres formes par les pentes de Gavarrós entre 1400 et 1700 mètres.

Thymus polytrichus Kern.

Catalogne: Mêlé au précédent, mais seulement à Gavarrós, où les formes apparemment bien distinctes de celles de Blancafort.

Thymus humifusus Bernh.

Catalogne: Montagnes du Bergadan par les éboulis des pentes de Rasos de Peguera à la Font de Tagast.

Obs.—Nous pensons que le *Thymus* des montagnes de Vich rapporté par un de nos amis au *nummularius* doit entrer aussi dans le *T. ovatus* Mill.

× *Mentha canescens* Koth (*rotundifolia* × *aquatica*) F. Schultz.

Catalogne: Prairies maritimes à Castelldefels entre la route et les coteaux; bords du Ter à Manlleu, San Hipólito, où se trouvent hybridés aussi les *rotundifolia* et *silvestris*.

N.º 1219—*Globularia tenella* Lge. (*G. vulgaris* L. var.)

Catalogne: Abondante par les pelouses de Manlleu vers la Teulería; friches du Valldán et de la Serra de Nuet à Berga.

N.º 916 — *Globularia castellana* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Castille: Coteaux de la vallée supérieure de l'Ebre à Bugedo, Encío, Obarenes (Sen. et Elías).

Aragon: Montagnes des environs de Teruel: El Puerto, la Puebla de Valverde, etc.

× *Globularia Bolosii* (*vulgaris* × *cordifolia*) Sen.

Plante d'aspect luxuriant voisine du *cordifolia*, dont elle se sépare par les nombreuses tiges stériles rampantes garnies de grandes feuilles alternes obovales et longuement pétiolées; les capitules gros sphériques mesurant 15 millimètres de diamètre, deux seulement sur un pied très touffu cespiteux mesurants 40 × 20 centimètres de surface; calice bilabié longuement et densément barbu par lignes, sépales lancéoles un peu inégaux à pointes droites et courtes.

Catalogne: Montagnes de San Hipólito de Voltregá sur les rochers au-dessus du village.—*Inter parentes.*

Obs.—Cette grande forme ne serait-elle qu'une variété *Bolosii* du *cordifolia* ? Nous ne le pensons pas, bien qu'elle n'est du *vulgaris* qu'une ressemble de forme et de distribution des feuilles.

N.º 1220—*Gypsophila tomentosa* L. var. *ilerdensis* Sen. et Pau. Bull géogr. bot., 1912.

Catalogne: Llano de Urgel au Prado de Monsoa, non loin d' Ivars.

Obs.—M. le Dr. C. Pau nous assure que le *G. perfoliata* L., espèce à laquelle avait été rapportée celle-ci, n' a jamais été vue en Espagne. La var. *genuina* Sen. et Pau

N.º 1342 est du Guadarrama; celli-ci a reçu son nom de la ville de *Lérida* (*ilerdensis*), près de laquelle elle croît.

N.º 1222 — *Statice fraterna* Sen. et Pau Bull. géogr. bot., 1912.

Catalogne: Llano de Urgel au Prado le Monsoa, près Ivars.

N.os 1221 et 1223—*Statice catalaunica* Willk. et Costa.

Catalogne: Llano de Urgel non loin de Mollerusa.

N.º 1224—*Statice Viciosoi* Pau.

Catalogne: Llano de Urgel près le lac d' Ivars.

N.º 360—*Plantago Lagopus* × *lanceolata* en *P. lusitanica* L. ?

Catalogne: Champs sur la droite de la Muga en face Hostalets près Figueras; Castelldefels; Valence; Champs à Benicarló.

Monsieur le Dr. J. Cadevall cite l' *Amarantus paniculatus* L. adventice dans quelques jardins de Tarrasa. Elle existe aussi à l' état subspontané dans le Parc du Collège de la Bonanova et sous deux formes déterminées par M. le Dr. A. Thellum du Museum de Zurich (Suisse). Ce savant spécialiste du genre *Amarantus* a bien voulu revoir toutes nos récoltes de ce groupe dont bon nombre d' espèces continuent d' émigrer de l' Amérique en Europe, comms on va le voir. Nous prions M. le Dr. A. Thellung d' agréer nos plus sincères remerciements. Nous ferons suivre de son nom les formes déterminées par lui.

Amarantus patulus Bertol.

Catalogne: Barcelone, sables maritimes du Morrot.

Obs.—La plante distribuée sous ce nom dans notre ex-

siccata serait plutôt une forme de l'*A. chlorostachys* Willd. (*Ex Thellung*).

Amarantus blitoides G. Watson in Proc. Am. Acad. XII (1877) 273—*Ex Thellung—Am. bor.*

Catalogne: Barcelone, sables maritimes du Morrot.

Obs.—C' est la plante distribuée par nous sous le nom provisoire de *A. aragonensis,* et qui se trouve ainsi observée dans trois régions différentes d' Espagne: Aragon: Teruel sur la voie ferrée; Valence: Segorbe, sur la voie ferrée; Catalogne: sables maritimes à Barcelone.

Dans les sables maritimes de Barcelone existent trois variétés de cette espèce reconnues par l' éminent spécialiste suisse:

1.° N.° 1323—*A. blit.* var. *Reverchoni* U. et Br. «forme à feuilles étroites».

2.° var. *densifolia* U. et Br.

Ces deux variétés, suivant le Dr. Thellung (*in litt.*), ont été décrites par Uline et Bray in Bot. Gazette XIX (1894), p. 315.

3.° var. vel forma nova (*Thellungii* Sen. in herb.) caractérisée comme suit par *M. Thellung* lui-même (*in litt.*) «feuilles petites et rapprochées, comme celles de la var. *densifolius;* mais avec la forme du type, c' est à dire à limbe ovale ou obové».

Obs.—De la même localité nous avons adressé à M. le Dr. Thellung une forme d' *A. albus* L. qui se rapporterait bien à l' *A. californicus* (Moq.) Wats, mais que ce savant soupçonne être une simple forme automnale de l' *albus*.

Amarantus chlorostachys Willd.—*Ex Thellung.*

Catalogne: Figueras, Cabanas, Pont de Molíns... Barcelone plaine du Llobregat et Can Tunis; Tarragona; Gavá, etc.

Valence. Champs et orangeries à Peñíscola, sous plusieurs formes.

Obs.—Plusieurs de ces formes avaient été prises pour des variations du *retroflexus* ou du *patulus*.

N.os 621 et 723 — *Amarantus muricatus* Gillies. — *Ex Thellung.*

Catalogne et Valence: Benicarló par les terrains vagues de la gare (1908); Tarragona, terrains vagues du Port et de la gare, sur une grande étendue; Chilses, Sagunto... par les rues et la voie ferrée (1909); sables maritimes du Morrot près Barcelone; terrains vagues de la voie ferrée sur les lignes de Tarrasa et de Badalona (1911).

Obs.—Cette espèce est donc déjà très répandue en Espagne et assez répandue le *blitoides* Watson.

N.° 730 × *Amarantus tarraconensis (muricatus × deflexus)* Sen. et Pau Bull. géogr. bot. 1911. — *Vidit Thellung!*

Catalogne: Tarragone, terrains vagues—*Inter parentes.*

N.° 1102—*Echinopsilon Reuterianus* Boiss.

Catalogne: Terrains salés du Morrot à côté de Barcelone et sons Montjuich, où il n' est pas rare.

Obs.—Cette plante semblable à celle du Midi de la France, nommée *Kochia hyssopifolia* Schrad. avait été distribuée sous ce dernier nom. Mais le Dr. Segorski est d' avis q' aucun des deux ne se rapporte à l' espèce de la Russie Méridionale, mais bien à celle de Boissier *(Dr. Sagorski—in litt).*

N.° 1322—*Chenopodium striatum* (Krasvan) Murr.

Catalogne: Sables maritimes du Morrot près Barcelone.

Obs.—«Votre *Chenopodium* est, d' après la détermination du Professeur Murr, le *Ch. striatum* (Krasvan) Murr in Deutsche botan. Monatsschr. XIV (1896) p. 32 t. I f. 1.ª, b.=*Ch. album* var. *striatum* Krasvan in Mitteil. naturn. Ver. Steierm. (1893) p. 255, espèce originaire probablement de l' Asie méridionale et orientale et observée adventice en Allemagne, Suisse, Autriche, Hongrie, Russie, Roumanie, etc. L' *Amarantus blitoides* Wats est connu à l' état adventice de l' Allemagne et de la Suisse; j' ai vu aussi, de l' Allemagne, la var. *Reverchoni*»—Signé: *A. Thellung.*

N.° 1314—*Atriplex Halima* L. var. *serrulata* (Pau) Sen. et Pau.

Catalogne: Pentes de Montjuich vers la mer.

Obs.—Cette plante n'a pas les feuilles du vrai *serrulata* Pau pr. sp., mais nous pensons qu' elle se rapporte plutôt à cette race ou variété des bords de la méditerranée qu' à celle des steppes salés de Castille, N.° 496 *A. Halim.* v. *denticulata* Sen. et Pau.

N.° 798—*Mercurialis annua* L. var. *urticiformis* Sen. et Pau Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Olivettes de Tortosa.

Obs.—Cette variété ne cadre pas avec la var. *laciniata* Mull. ap. Rouy.

Obs.—Nous avons du Barranco de Irta de Peñíscola une forme *latifolia* à feuilles larges du 25 millimètres très écartées. La forme générale des talus de Sarriá, San Gervasio (Barcelone) est remarquable par la longueur des feuilles var. *longifolia?* Nous avons de Tarragona la var. *camberiensis* Chab., reconnaissable à ses fleurs staminées longuement pédicellées.

× *Mercurialis Malinvandii (Huetii × tomentosa)* Sen. an *M. Bichei* Magnier var. ap. Rouy; Bull. soc. bot. France IXL, p. 375, 1902.

Valence: Eboulis aux carrières de la colline de los Santos Mártires, près Benicarló.

N.° 365—*Euphorbia mariolensis* Rouy *(E. polygabœfolia)* auct. non Desf.

Catalogne: Coteaux entre Figueras et Llers; pentes du Turó de Moncada; montagnes de la Plaine de Vich: Bellmunt, Font Tosca, etc ; Vallée supérieure du Llobregat d' Olván à Guardiola et la Pobla; vallée du Riutort jusqu' à Gavarrós.

N.° 588—*Euphorbia Peplus* L. var. *amporitana* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Champs, olivettes et vignes à Figueras, Llers, Cabanas, Vilarnadal.—Mêlé parfois à l' *E. peploides* Gn. (Cabanas et Vilarnadal).

N.° 591—*Euphorbia esula* L. var. *pseudotenuifolia* Sen. Bull. géogr. bot. 1911.

Catalogne: Forme localisée dans une olivette entre Pont de Molíns et Llers.

N.° 845—*Euphorbia turolensis* Sen. et Pau.

Aragon: Champs sur les sommets de Javalambre, vers 2.300 m.

N.° 369—*Urtica urens* L. var. *parvifolia* Sen. et Pau, Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Décombres dans les cours d' une ferme près l' Usine de Dynamite à Figueras.

N.° 370—*Urtica membranacea* Goir. var. *subinermis* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Rues et décombres à Pont de Molíns.

Obs.—La forme répandue dans les environs de Barcelone: Sarriá, Pedralbes... Massif du Tibidabo à la Casa Mayol; Figueras dans les rives *(Fre. Jonas)* appartient peut-être à la var. *horrida* Guss., dont celle de Pont de Molíns est bien différente, et presque sans poils glanduleux.

× *Quercus catalaunica* (*Ballota* × *Coccifera*) Sen. Arbre de taille approchant de l' *Ilex,* mais dont les feuilles sont du *Coccifera.*

Catalogne; Olivettes anciennes près de Llers sur la droite du ruisseau.

N.° 729—*Juniperus thurifera* L. f. vel. var. *pendula* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Aragon: Un seul pied à rameaux élégants et longuement pendants au Barranco de las Columnas près Teruel, au milieu de bois composés de la forme commune.

N.° 831—*Juniperus phœnicea* L. f. vel. var. *odontocarpa* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Aragon: Garigues de la Fuente Cerrada près Teruel.

N.os 871 et 374—*Juniperus Oxycedrus* L. var. *mutica* et *submutica* f. *macrocarpa* Sen. Bull. géog., bot., 1911.

Catalogne: Garigues de Llers et de Tarradas.

Obs.—La var. *mutica* est aborescente et à rameaux pendants.

N.º 372 × *Juniperus Souliei (vulgaris × Oxycedrus)* ? Sen. Bull. géog. bot., 1911.

Catalogne: Coteaux entre Llers et Cistella.—*Inter parentes.*

× *Ophrys Llenasii* (*atrata* × *Scolopax*) Sen.

Intermédiaire entre le *Scolopax* et l' *atrata,* au milieu desquels il croissait. L' origine hybride était bien apparente sur le frais; mais n' ayant pas noté alors les caractères nous confessons qu il est difficile de les préciser sur le sec. C' est pourquoi nous mentionnous seulement ici notre observation, permettant une dédicace à un très actif botaniste barcelonnais, M. le Dr. Manuel Llenas, dont nous apprécions l' amitié.

Obs.—Les *O. tenthredinifera* Willd., *atrata* Lindl., *apifera* Huds., *Scolopax* Cav., *lutea* Cav., *fusca* Link, *arachnitiformis* Philippe? existent dans l' Ampourdan, ainsi que l' *Aceras longibracteata* Reichb. et les *Orchis purpurea* Hud. et *Simia* Lamk., ces deux derniers très rares à Pont de Molíns.

Romulea Columnæ Seb. et Maur.

Le vrai *Columnæ* est rare, pensons-nous, tant dans le Midi de la France qu' en Catalogne, où on le confond avec des formes de *ramiflora* Parl.

Caractérisé par de toutes petites fleurs blanches veinées de violet et à très petites capsules sphériques, non atténuées, obovoïdes, pieds très grêles, nous ne l' avons que des pelouses des environs de Figueras, et une forme *elongata* des sables maritimes de Rosas.

Toutes les autres formes que nous possédons de l' Hérault, de l' Aude, des Pyrénées Orientales, bien qu' étiquetées, croyons-nous, aux *R. Rollii* Parl. et *Parlatore* Tod... Ces formes sont communes dans l' Ampourdan, aux environs de Barcelone, à Gavá, et jusqu' à. Valence: Benicarló et Peñíscola. Et nous pensons aussi que le vrai *ramiflora* Parl. n' est pas commun, ou peut-être n' existe pas dans les localités que nous venons de signaler.

Pancratium maritimum L. proles vel sp. *barcinonense* Sen.

Diffère du *maritimum* tel que nous l' avons toujours observé dans les dunes de la Méditerranée, par les caractères suivants, qui à notre avis, constituent plus qu'une variété. Oignon presque petit, oblong, mesurant 4 centimètres de long sur 3 d'épaisseur; feuilles étroites 5—4 millimètres; hampes très grêles, 2 millimètres de large sur le sec, pauciflores (2 fleurs dans nos exemplaires), deux spathes scarieuses courtes ne se touchant qu'un peu au fond, où elles enferment quelques bractéoles capillaires; fleurs sveltes à tube très étroit, portant des expansions membraneuses ailées qui se continuent sur les divisions extérieures du périanthe très étroites, longues de 10-14 centimètres longuement et étroitement infundibuliformes à pointes un peu arquées en dedans; étamines dépassant la couronne à filet très aminci sous l' anthère visiblement arquée; style en massue sous le stigmate.

Catalogne: Dunes de Castelldefels.

Obs.—Nous espérons pouvoir comparer sur le vitf les fleurs de cette forme avec celles du *maritimum* de nos plages, afin de mieux fixer sa valeur taxonomique.

N.º 1229—*Aloe umbellata* DC.—*Ex Daveau.*

Catalogne: Mêlé à l' *Opuntia vulgaris* par les coteaux calcaires de Castelldefels, où il est très abondant; Plage de Can Tunis.

Narcissus subalbidus Lois.

Catalogne: Talus herbeux de la Acequia des Moulins entre Pont de Molíns et Hostaléts.

Obs.—Cette espèce mêlée au *Tazetta* dans cette localité donne un hybride, que nous avons observé en 1908 et dédié au très estimé auteur de la flore de Catalogne M. le Dr. J. Cadevall.

× *Narcissus Cadevallii* (*Tazetta* × *subalbidus*) Sen.

Plante fleurissant quand les fleurs du *Tazetta* se fanent; fleurs ressemblant à celles de ce dernier, mais plus grandes à divisions extérieures plus oblongues, spathe plus longue.

Catalogne: Talus de la Acequia d' un moulin entre Pont de Molíns et Hostaléts.—*Inter parentes.*

Obs.—Bien que nous n' ayons signalé que quelques ca-

ractères, l'origine hybride de ce beau narcisse est apparente.

N.os 497 et 823—*Asparagus aragonensis* Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Aragon: Environs de Teruel, talus vers le Martinete; Castille: Mendavia (Hno. Elías).

Scilla...

Espèce à gros bulbe blanc très tendre et à tuniques extérieures délicates.

Catalogne: Prairies tourbeuses de la base des Albères entre Vilortolí et le Castellar d'Espolla.

Scilla intermedia Guss.

Valence: Coteaux entre la Balseta de Bóvala et le Corral de Petiquillo.

Obs.—M. Fr. de P.a Jiménez l'a également trouvé à Carthagène et M. E. Moroder à Valence. (Pau in litt.)

Muscari comosum Mill. var. *Holzmani* Fioriet et P.

Catalogne: Mêlé à l'*Ornithogalum divergens* Bor. dans les champs sablonneux entre Can Tunis et la Farola, à côté de Barcelone.

N.o 1027—*Allium Cyrillii* Ten. (*A. odorum* L. ? ap. Costa l. c.)

Catalogne: Chemins et parcs de San Gervasio à Barcelone;—Valence: Jardins et chemins à Benicarló.

Juncus compressus Jacq. var. *macrocarpa* Sen.

Diffère du *compressus* par la souche cespiteuse, la base des tiges entourées de nombreuses gaînes aphylles imbriquées; tiges courtes à feuilles courtes portant une panicule très réduite formée généralement de trois glomérules ternés des capsules sessiles d'un noir luisant et apiculées, à sépales aussi longs qu'elle, trois aigus.

Aragon: Massif du Javalumbre à Camarena vers 1.400 mètres.

N.o 1284—*Aristolochia Bianorii* Sen. et Pau *species optima—Pau, in litt.*

Baléares: Ile Majorque, coteaux de Sóller.—*F. Bianor.*

N.o 1334—*Arisarum simorhinum* D. R.

Catalogne: Eboulis gréseux à Gavá non loin du Sanctuaire de Ntra. Sra. de Brugués.

Découvert le 19 Novembre 1906 par le Dr. M. Llenas.—Voir Dr. J. Cadevall l. c.

Obs.—Espèce oranaise, habitant depuis des temps immémoriaux, selon toute apparence, les éboulis des rochers dans des collines chaudes incultes, situées à une heure de la voie ferrée, en partant de la station de Gavá.

Elle est d' ailleurs en compagnie d' autres espèces africaines: *Ampelo desmos tenax* Link, *Chamœrops humilis* L. et de nombreux *Cistus*.

N.os 1030-1032—*Typha australis* Schumm. et Tonning (*angustata*) Bory et Chaub.) *Ex J. B. Gèze* Bull. soc. bot. Fr., 1911.—Formes *macrostachya* et *microstachya*.

Catalogne: Barcelone à Can Tunis; marais à Castelldefels; Ampourdan; Vallée du Ter à San Hipólito de Voltregá; Vallé du Llobregat à Serches; Llano de Urgel; Mollerusa, Ivars, etc.

Obs.—Selon M. J. G. Gèze, à qui nous sommes très reconnaissants pour la révision de tous nos *Thypa,* l' espèce linnénne vraie *angustifolia* n' a pas encore été observée en Espagne.

Typha bethulona Costa l. c.—*Ex Gèze*.

Catalogne: Marécages de l' Ampourdan non loin de la Muga vers Cabanas et San Feliu.

× *Cypherus Heribaudii* (*globosus* × *flavescens*) ? Sen. vel *C. flavescens* var.

Diffère du *flavescens* par les tiges comprimées aplaties, ni cylindriques ni trigones; feuilles scabres aux bords; épillets en glomérules denses parfois longuement pédonculés et lâches, accrescients et à partie inférieure souvent détruite, stériles dans leur moitié supérieure; écailles aiguës on subaiguës apiculées; graines noires sphériques égalant le tiers de l' écaille.

Catalogne: Sables de la Muga entre Pont de Molíns et Cabanas, où se trouvent mêlées les espèces: *fuscus* L., *flavescens* L., *globosus* All.

Obs.—Dans les marécages des bords de la Muga près

San Feliu on trouve aussi une forme très grêle *gracillima* du *flavescens:* tiges sovent capillaire, dressée, portant un seul épillet.

Carex panicea L.

Catalogne: En divers points du Bergadan: Blancafort à Sta. María; pelouses de Corbera et de Tagast, environs de Berga, etc.

Obs.—Cette espèce n'était pas encore signalée dans la région, et elle a été très agréable à M. le Dr. J. Cadevall, occupé en ce moment à la rédaction de la flore illustrée de Catalogne.

Carex Goodenoughii Gay var. *stolonifera* Hoppe = *C. intrincata* Tin. (*Ex Leveillé*).

Catalogne: Puigllansada au sources du Riutort vers 400 mètres.

Carex contigua Hoppe var. *mediterranea* Asch. et Grab. (*Ex Leveillé*).

Catalogne: Puigllansada auxsources du Riutort, vers 400 m.

Carex ambigua Link (*C. adysostyla* Duv. Jour.)—*Ex Leveillé.*

Catalogne: Montagnes du Berga à Corbera.

Carex Davalliana Sen.—*Ex Leveillé.*

Catalogne: Montagne du Blancafort par les prairies de Sta. María; Corbera et Tagast.

N.° 1038—*Digitaria vaginata* (Sn.) Magnier var. *longipes* Lge.

Catalogne: En gazons denses près de la Farola, non loin de Barcelone.

Obs.—Nous connaissons le type de nombreuses localités du Midi de la France. Nous l'avons également observée en Espagne sur la côte Méditerranéenne à Figueras, Castelló, Barcelone (*Dr. Cadevall*), Tarragona, Benicarló, etc.

Le cher frère Basile nous a remis le *D. dilatata* Coste du lit du Fluviá à Gerona.

Aristida cœrulescens Desf. sp. *elatior* Cav. ?

Valence: Rochers arides du côté de la mer actour du vieux Castillo de Sagunto, où nous avons également récolté de *Withanica somnifera* Dun., n.° 904.

Eragrostis Barrelieri Daveau.

Catalogne: Cette espèce, distincte du *minor*, et confondue avec cette dernière, foisonne dans le Bas Languedoc, le Roussillon la Catalogne: Ampourdan, Barcelona, Tarragona, Tortosa, Benicarló, Sagunto, etc.

Nous possédons le *minor* de la vallée supérieure du Ter au dessus de Ripoll.

Avena compressa Heuff. (*Ex Pau*).

Catalogne: Coteaux de Llers et de Pont de Molíns; Massif du Tibidabo, en divers points.

Obs.—Cette espèce aura été confondue avec le *bromoides* Gn., qu'il dépasse par la taille.

N.° 1248—*Agropyrum panormitanum* Parl.

Catalogne: Montagnes de Blancafort vers 1.200 m. dans un champ en friche, en grosses touffes, non loin de Berga.

N.os 409 et 1046—(*Brachypodium Paui*) *ramosum* × *distachyos*) ? Sen. Bull. géogr. bot., 1911.

Catalogne: Coteaux de Llers et de Pont de Molíns; Massif du Tibidabo: entre Sarriá et Espluga, au-dessus du Colegio des Escolapios, près Nueva Belén, vers le Coll, etc.; collines de Gavá autour du Castillo d'Aramprunyá;—Valence: Coteaux de Bovalá à Benicarló.

Obs.—Cette forme, probablement hybride, est donc répandue.

Brachypodium ramosum F. Schultz var. vel sp. *scoparium* Sen.

Feuilles inférieures imbriquées réduites aux gaînes; celles qui suivent, planes; les autres enroulées aiguës, courtes, 20-25 millimètres, marquées d'une raie blanche à la naissance du limbe.

Les autres caractères nous font défaut; mais les souches densément cespiteuses formées de tiges stériles courtes densément feuillées, nous paraissent séparer cette plante des formes connues du *ramosum*.

Aragon: Friches et marges incultes du plateau de la Muela près Teruel.

N.° 611—*Asplenium foresiacum* Legr.—*Ex Litardière*.

Catalogne: Albères entre Vilortolí et le Castellar d'Espolla, dans les rochers, en plusieur points; Sierra de Cadaqués sous plusieurs formes.—*Ex Christ et R. Litardière.*

Obs.—Espèce nouvelle pour l'Espagne.—*Ex Litardière in litt.*

N.° 791—*Asplenium Petrarchæ* DC.

Catalogne: Poblas de Segur vers Gerri (*H. Coste*); Organyá (Bub); Rochers de conglomérats à côté de Tortosa! Rochers de Port Bou (*Fr. Augustin*); Valence: collines de Benicarló et de Feñíscola: Stos. Mártires; petit Barranco entre la route et les collines de Peñíscola au delà du Barranquete.

Asplenium Seelosii Leybold.

Catalogne: Rochers calcaires dolomitiques sous Santa Fe près Arganyá (*H. Coste*).

N.° 1094—*Asplenium majoricum* R. Litardière.—Baléares: Ile Majorque près Sóller (*Fr. Bianor*),

N.° 612—*Equisetum campanulatum* Poir.

Catalogne: Ampourdan à Cabanas, Pont de Molíns, près de la Muga; Castelldeféls, Montalegre, Ripoll;—Valence: Peñíscola;—Aragon: Teruel.

N.° 413—*Isoetes Duriæi* Bory.

Catalogne: Sierra de Rosas par les pelouses des Barrancos et ruisseaux, sur plusieurs points, vers Cadaqués (*Isoetes Soulié, Fres. Sennen, Jonas, Septimin*); pelouses à Vilarnadal à côté du village; entre San Climent et Vilortolí.

N.° 614—*Isoetes setacea* Delille.

Catalogne: Lagunes entre San Climent et Espolla non loin de Vilortolí.

N.° 415—*Selaginella denitculata* Koch.

Catalogne: Sierra de Cadaqués dans plusieurs Barrancos (*I. Soulié, Fres. Sennen, Jonas, Septimin*); Castelldeféls, Gavá, Vallvidrera (*Dr. Llenas*); Nous l'y avons vu ainsi qu'à San Feliu vers Sta. Creu de Olorde, au Pantano. etc.

Bien des plantes d'un intérêt particulier, non portées dans les Catalogues régionaux, nous auront échappé dans cette note rapide, qui n'a d'autre prétention que celle du modeste chaume entrant dans la gerbe. Nous sommes loin d'ailleurs d'avoir voulu y enfermer toutes nos observations de ces dernières années dans le domaine des flores catalane, valencienne, aragonnaise, où travaillent depuis longtemps d'éminents botanistes, à la suite desquels nous dirigeons activement nos campagnes; du moins pensons nous y avoir fait entrer le plus saillant et ce qui réclamait une diagnose.

A tous nos dévoués compagnons d'herborisations, aux savants botanistes et spécialistes qui ont bien voulu étudier ou revoir nos plantes critiques, nous adressons à nouveau les plus sincères témoignages de notre reconnaissance et de leur indéfectible bienveillance nous gardons un impérissable souvenir. Que tous ceux qui s'intéressent à notre activité veuillent bien agréer cette note que nous sommes heureux de leur offrir! Que pour nous ils soient indulgents et ne nous privent jamais de leurs conseils et de leurs encouragements.

Barcelone, le 13 février 1912.

Restos del Elephas primiginius y otros animales

en la mina "Inadvertida" (Santander)

POR EL R. P. LORENZO SIERRA, PBRO.

Hállase esta mina situada al pie de la vertiente Sur del monte Cabarga, a medio kilómetro de Pámanes, ayuntamiento de Liérganes y provincia de Santander. Está en una de las hondonadas que rodean dicho monte y donde explotan abundantes depósitos de limonita varias Compañías españolas y extranjeras La que ahora nos ocupa, forma un óvalo irregular que mide unos 500 metros de diámetro de longitud y 300 metros de diámetro transversal; al N. está el monte ya dicho, con su falda bastante pendiente; al S. hay una pequeña colina de caliza infracretácea, lo mismo que la del Cabarga, y tiene sobre el suelo de la hondonada unos 40 metros de altura con una inclinación en su declive hacia la mina de 30 por 100, y por el E. y O. hay unas pequeñas elevaciones, por las cuales, modificadas por grandes terraplenes, entra y sale el ferrocarril minero. El fondo de la mina está a 51 metros sobre el nivel del mar.

Al frente de una de las Compañías figura como director D. Julián Salguero, quien, al mismo tiempo que hace producir abundantes rendimientos al capital empleado, pone especialísimo interés en aprovechar cuantos datos y restos geológicos pueden interesar a la ciencia. A este señor se debe el descubrimiento, y en lo posible, ordenado estudio de uno de los más importantes yacimientos cuaternarios, como lo es el que vamos a reseñar en estas líneas.

Habíase ya empezado a explotar esta mina en el año 1909, cuando desde luego preocupó al mencionado señor la gran cantidad de agua que manaba en el centro de la mina, a la cual se añadía la que procedente de las laderas se concentraba en la misma; parte de ella desaparecía por un su-

midero que hay al E. de la hondonada; pero el resto, y aun la misma, que se filtraba por el sumidero, impediría extraordinariamente los trabajos enseguida que se empezase a profundizar; estas dificultades, que no se pudieron solucionar sino con una potentísima bomba de vapor, aclararán los problemas que se presentarán al estudiar la formación del yacimiento geológico.

En carta de 22 de Diciembre de 1909 me enviaba don Julián Salguero un corte geológico de la mina, hecho con los datos proporcionados con la sonda, y que ha habido que rectificar muy poco según las excavaciones practicadas hasta hoy. La mayor parte del mineral estaba en el fondo, y gracias al empleo de una gran excavadora habían llegado ya con gran rapidez al espesor del tercer nivel, cuando a los dieciséis metros de profundidad total le llamaron algún tanto la atención unos cuantos huesos, que desde luego puso a mi disposición; eran dos pedazos de homóplato (derecho e izquierdo), cinco pedazos de huesos largos partidos transversalmente al arrancar la arcilla y un pedazo de asta; todos pertenecían a un mismo individuo, que era un ciervo de poco tamaño; estaban bastante duros por la infiltración del óxido de hierro, que hasta ellos llegaba desde el nivel segundo. En la parte superior del nivel tercero se hallaron grandes troncos de árboles ferrificados; se conservan algunos hermosos ejemplares.

Algún tiempo después encontraron otros huesos, y entonces creció el interés por el extraordinario hallazgo. Habían encontrado:

Dos pedazos de una mandíbula inferior (de las ramas derecha e izquierda), de un ciervo; desde la parte anterior hasta detrás del sexto molar mide 28 centímetros.

Varios pedazos de etmoides y otros huesos largos del mismo individuo que los anteriores.

Tres pedazos delgados y largos (candiles) de asta de ciervo.

Ocho molares de ciervo.

Un molar de caballo.

Un molar superior de rinoceronte.

Un cráneo casi completo de bisonte, midiendo de punta a punta de los cuernos 140 centímetros.

Otro cráneo de bisonte y algunos otros huesos, que se hallan depositados en el Museo de Santander.

En Mayo del presente año (1911) encontraron otros huesos mucho más grandes, y de nuevo me instaron para que fuera a visitar la mina. Una vez terminadas las tareas de los exámenes del Colegio, a mediados de Junio fuí en compañía de D. Luis Salguero, hijo de D. Julián, que había tomado con mucho enstusiasmo el hallazgo de los huesos y su conservación. Al llegar a la mina se presentaba un hermoso y sorprendente espectáculo: habían transportado ya gran parte de las tierras, arrancadas por la actividad imponente de la excavadora, y el mineral del segundo nivel era cargado y llevado por una locomotora; pero, donde había mayor movimiento y trabajo era en el tercer nivel, donde multitud de robustos brazos arrancaban la arcilla que, cayendo al fondo, era después subida por la vertiente N. por un plano inclinado, a cuyo lado subía igualmente por grandes tubos el agua que desde el fondo de la mina impelía la bomba.

Habían llegado los trabajos hasta la base del tercer nivel y allí se descubría una gran entrada, abierta para la prolongación de un tendido de vía, pero en cuya terminación había un enorme huesarrón; desde luego se comprendía que eran dos innominados, unidos por la porción del pubis y situados con las caras exteriores hacia abajo y las interiores hacia arriba. Desde que apareció, se cuidó escrupulosamente de que nadie lo removiese y destrozase, habiendo unido hábilmente D. Luis muchos fragmentos desprendidos. Tomé sus medidas, que fueron las siguientes:

Longitud máxima desde la cresta del íleon hasta el extremo de la rama descendente del pubis.	130	cms.
Id. de la unión de los dos pubis	50	»
Diámetro máximo del espacio interileónico. . .	60	»
Id. mínimo del íd. íd.	52	»
Longitud desde el extremo exterior del íleon hasta la unión de los dos pubis	90	»

Id. máxima del íleon (desde el extremo exterior hasta el intero-anterior).	100	»
Id. desde el extracto exterior al medio del lado interior	60	»
Id. desde íd. íd. hasta la rama descendente del pubis	80	»
Id. desde el interno anterior del íleon hasta la cadidad cotiloidea	80	»
Diámetro máximo de la cavidad cotiloidea. . .	20	»
Id. mínimo de íd. íd.	19	»
Id. máximo del obturador	23	»
Longitud transversal de la porción isquio-pubiana.	27	»

Fácilmente se comprendía que un hueso de tan grandes dimensiones no podía corresponder a ninguna especie de los animales hasta entonces encontrados, y para averiguar la verdad reuniendo más datos pregunté a los obreros si no habían encontrado algún otro hueso; uno de ellos respondió que allí cerca, a unos seis metros hacia el lado izquierdo, había visto algo como huesos, pero que estaba hondo y más abajo que el rasante, que llevaban en el desmonte; hacia allí dirigimos nuestras investigaciones y a los pocos minutos extrajimos un pedazo de hueso, que inmediatamente reconocí como procedente de un molar de elefante; a continuación sacamos otro pedazo, que resultó ser lo que faltaba al primer pedazo para formar medio molar. Ya nos dimos por muy satisfechos al poder así clasificar el innominado descrito, y resuelto estaba a retirarme hasta otro día, por no ser fácil entonces continuar la exploración a causa de la enorme masa de arcilla, que había sobre el yacimiento, cuando una circunstancia imprevista me impidió marchar, determinando entonces continuar las investigaciones aquella misma tarde.

Después de avisar telefónicameote D. Luis a su padre el resultado de la mañana, continuamos nuestros trabajos. Empecé por señalar una zanja, que, partiendo del punto donde estaba el molar, se dirigía hacia el innominado; se profundizó 60 cms. y con tan buena suerte, que desde luego vimos

que, no apareciendo huesos por un lado, por el otro se veían en distintos sitios. El primer punto donde pusimos nuestra atención, fué aquel donde hallamos el medio molar. Procediendo con todo cuidado, vimos que allí estaba el otro medio, y que continuaba el hueso, y que a muy poca distancia aparecía otro molar; en fin, que estaba casi completa toda la mandíbula inferior del elefante, la cual extrajimos cuidadosamente, y que ese elefante era el *Elephas primigenius*, Blumb. El ingeniero D. Rafael Sánchez Lozano, eminente geólogo, reconoció también los molares clasificándolos de *Elephas primigenius*.

Excavando en la zanja, a tres metros de distancia del innominado, quedé gratamente sorprendido al quedarme en las manos un gran trozo de arcilla, en la que se veía claramente el molde de otro molar; fuimos trabajando poco a poco y se descubrió que allí estaban los maxilares superiores y acaso los demás huesos de la cabeza; como encima teníamos una capa de arcilla de unos cuatro metros de espesor, procedía que recogiendo únicamente los cuatro molares hallados y sus moldes y algún otro pedazo de hueso ya extraído, se suspendiese el estudio hasta que quitasen aquellas arcillas, lo que habían de hacer muy pronto. Por la tarde, cuando ya habíamos dado nuestros trabajos por terminados, acudió a la mina D. Julián Salguero, acompañado del Padre Jesús Carballo y de D. Prancisco Santamaría, catedrático del Instituto de Soria, ponderando todos la importancia del descubrimiento.

Los molares se hallan perfectamente conservados y completos, y la figura de las láminas de su esmalte es la ordinaria de los de su especie. Un molar superior tiene de largura máxima en la superficie masticatoria (incluyendo el talón) y perpendicularmente a las láminas del esmalte 230 mms.; y 110 mms. de anchura máxima; el número de las láminas es 27. Un molar inferior tlene de largura máxima 219 mms.; de anchura máxima, 80 mms.; y las láminas del esmalte son 30

A mediados de Agosto volví a visitar la mina, y todos me dijeron que habían quitado toda aquella arcilla y qun no habían encontrado huesos, ni había ya nada. No habiéndolos sa-

cado, insistí en que debía haberlos, y por unos pequeños escarbes que hice, comprendí que aquello estaba en condiciones de ser estudiado En efecto, volví a los pocos días y muy pronto encontré una gran tibia izquierda que, por más que procuré extraerla con cuidado, se hizo pedazos, los cuales después con algo de paciencia he reunido y pegado, resultando un ejemplar bastante completo; su longitud es de 80 centímetros; la circunferencia por el centro, 38 centímetros; y la misma por junto a la articulación 76 centímetros. Después recogí un pedazo de costilla, que estaba incrustada en la capa superior del mineral del nivel cuarto y algunos otros pedazos de huesos.

Muy cerca del lugar donde estaba la mandíbula superior encontré unos pedazos de marfil procedente de una de las defensas destrozada inconscientemente por los obreros de la mina, y junto a ellos fuí descubriendo poco a poco con el escarbador el molde casi completo de la misma; tenía en la parte más gruesa 18 centímetros de diámetro, 8 centímetros en la parte más delgada, 2 metros de larga, y estaba encorvada regularmente de modo que desde la parte más gruesa hasta la más delgada había 116 centímetros de flecha y distancia. A las once y media de la mañana empezó a llover torrencialmente y no me fué posible trabajar más aquel día.

En el mes de Septiembre apareció la otra defensa completa y algunos otros huesos largos, que D. Luis Salguero recogió con esmero y que con gran habilidad ha reconstituído. El 25 del mismo mes hice mi última visita a la mina, no hallando cosa alguna que merezca parlicular mención: ese mismo día admiré la enorme defensa, que mide 235 centímetros de longitud por la línea media, el mismo diámetro que el molde citado por la base y a 20 centímetros antes de la punta (que es muy roma), 110 centímetros de distancia recta desde la base a la punta, y 93 centímetros desde el centro de la curva hasta la mitad de los 110 centímetros citados.

¿Cómo se ha formado geológicamente ese yacimfento? Empezó como todos los demás depósitos mineros de limonita de esta provincia. Primeramente se depositó en el fondo de la hondonada una gran cantidad de mineral, de donde D. Ju-

lián Salguero cree poder extraer más de 300.000 toneladas: sobrevinieron después las lluvias y todos los demás fenómenos, que contribuyen a formar las turberas y se fué formando el sedimento arcilloso, que es en gran manera turboso, habiendo podido recoger alguna raíz y otros restos de vegetales: las aguas iban marchando por el sumidero, que actualmente hay al E. de la hondonada y que acaso se hayan obstruído, y como ese desagüe está a la altura del nivel arcilloso azulado negruzco, llegó un momento en que cesó la vegetación acuática y por consiguiente la formación de la turbera. Posteriormente ocurrierron arrastres de los terrenos inmediatos, formándose el nivel de mineral conglomerado y el primer nivel arcilloso ordinario, que probablemente son de la misma época, en la cual se reprodujeron los grandes aguaceros, y el mineral se fué sumergiendo por su mayor densidad, y conglomerándose por estar las aguas saturadas por las calizas inmediatas, cuando el cemento llega a ser calizo.

Los distintos animales encontrados, pertenecientes todos a la misma época (pues no aparece interrupción alguna en donde la arcilla turbosa se halla acumalada en gran cantidad), iban a bañarse o pacer en la frondosidad de aquella vegetación semi-acuática y semi-aérea, y quedaban enfangados sin poder salir, como sucede aun hoy día en terrenos análogos de esta provincia, sirviendo sus carnes de alimento a las aves carnívoras y de abono a nuevas plantas, y sus huesos quedaban tan completos por estar ya las aguas saturadas de bicarbonato cálcico, como se acaba de insinuar. Los animales de más peso se fueron snmergiendo hasta el fondo, donde los hallamos en contacto con el mineral, mientras que los más pequeños sólo empezaron a hallarse a cinco metros de profundidad del tercer nivel.

¿Y a qué época corresponden esos animales? A la misma de los demás individuos de su especie hallados por estas regiones. En este yacimiento no hemos encontrado aún objeto alguno que nos ayude a responder terminantemente en esta cuestión. Se han hallado bastantes pedazos de caliza, naturalmente calcinados en gran parte; pero, ninguno presenta caracteres de haber sido utilizados por el hombre. Unica-

mente recogí uu pequeño sílex blanco, completamente cacholonguizado y que absorbe con rapidez la humedad y el ácido clorhídrico; tiene la forma de una laminita o cuchillita, como las ordinarias prehistóricas, triangular en la base, con una arista muy fina, como todas las demás, que corre a lo largo y por medio del dorso, con la punta un poco rota en su terminación; aún no he visto su cara, pues no la he querido desprender del terrón de arcilla a que se halla adherida: su longitud es de 15 milímetros, y la anchura máxima, más cerca de la base que de la punta, es de 8 milímetros; ese terrón de arcilla se hallaba muy cerca de los huesos del mamut.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

PUBLICACIONES RECIBIDAS PARA LA BIBLIOTECA DE LA SOCIEDAD

COMO DONATIVO DE SUS AUTORES

Plantæ thonnerianæ congolenses, par *E. de Wildeman* et *Th. Durand*. Bruxelles, 1900.

Les plantes alimentaires des indigènes du Congo belge, par *E. de Wildeman*. Bruxelles, 1912.

La diatomología Española en los comienzos del siglo XX, por *D. Florentino Azpeitia Moros*. Madrid, 1911.

Nostres besties. El Gripau, per *Emili Tarré*. Barcelona, 1911.

El Sahara, poema per *Id*. Barcelona, 1912.

Los presupuestos del Estado y el clamor nacional, por *Don Agustín Ungría* Madrid, 1911.

Universidad Literaria de Valencia. Jardín Botánico. Semillas recolectadas durante el año 1911 y que se ofrecen a cambio de otras. *D. Vicente Guillén*. Valencia, 1912.

De Espeleología, por *Jesús Carballo*. Madrid, 1910.

Un antropolito robenhausense. *Id*. Madrid, 1910.

Excursión geológica a Picos de Europa. *Id*. Madrid, 1911.

Conchas de Haro. Caverna de Ameyugo. Mazizo de Pancorbo. *Id.* Madrid, 1911.

De espeleología. *Id.* Madrid.

Algunos datos para la fauna espeleológica de la Montaña. *Id.* Madrid.

Minas romanas en Reocín. *Id.* Barcelona.

Una visita botánica al Riff, *Carlos Pau.* Coimbra, 1911.

Novitates floræ africanæ. Lichenes. *Abbé Hue.* París, 1910.

Monographiam generis Solorinæ condidit, *Id.* Cherbourg, 1911.

Notice sur les spores des «Licheni blasteniospori». *Id.* París, 1912.

Les conclusions définitives d'Edward Suess, *P. W. Stuart-Menteath.* Biarritz, 1909.

Les Gisements métallifères des Pyrénées Orientales, *Id.* Biarritz, 1912.

Sur l'origine basque de la Constitution Anglaise, *Id.* Biarritz, 1912.

L'évolution de l'art quaternaire et les travaux d'Edouard Piette, *Abbé H. Breuil.* París, 1909.

Sur la présence d'éolithes a la base de l'éocen parisien. *Id.* París, 1910.

Nouvelles découvertes en Espagne, *Id.* París, 1910.

Les peintures et gravures murales des cavernes pyrénéennes, *Id.* París, 1910.

Les peintures du bassin inférieur de l'Ebre. *Id.* Paris, 1909.

Les peintures rupestres d'Espagne. *Id.* París, 1911.

L'abri sculpté de Cap-blanc, *Id.* París. 1911.

Sur l'origine de quelques motifs ornementaux de la céramique peinte d'Aragon, *Id.* Bordeaux, 1911.

Bibliographie, *Id.* Fribourg, 1910.

L'Aurignacien présolutréen, *Id.* París, 1909.

Révisión des Coléoptères Malacodermes du groupe des Lampyrides. *Ernest Olivier.* Moulins, 1912.

Description de trois pspèces de Lichens. *Abbé Hue.* París, 1910.

Estudios críticos sobre la teoría de la evolución, *P. Jaime Pujiula, S. J.* Barcelona, 1910.

Organes sensitifs de la mandibule de l' Abeille, *Charles Janet*. París, 1910.

Sur l' existence d' un organe chordotonal et d' une vésicule pulsatile chez l' Abeille et sur la morphologie de la tête de cette espèce, *Id.* París, 1911.

Constitution morphologique de la bouche de l' insecte, *Id.* Limoges, 1911.

Notes extraites des Comptes Rendus des Séances de l' Académie des Sciences, *Id.* París, 1911.

Notice sur les travaux scientifiques de *M. Charles Janet.* Lille, 1902.

Insectos Neurópteros nuevos, *R. P. Longinos Navás, S. J.* Jena, 1912.

Notes sur quelques Névroptères d' Afrique, *Id.* Bruxelles, 1911, 1912.

Orientaciones oceanográficas, *D. Joaquín de Borja y Goveneche.* Barcelona, 1912.

Lichenes morphologice et anatomice disposuit *A. M. Hue.* París, 1912.

Observaciones sobre la nidificación de la «Acumophila hirsuta» Scop. *D. José María Dusmet.* Madrid, 1912.

CRÓNICA CIENTÍFICA

OCTUBRE-NOVIEMBRE

ESPAÑA

BARCELONA.—El Sr. Soler ha publicado el Catálogo número 5 de los objetos que se hallan en venta en su casa sobre Entomología, Taxidermia, Botánica, Mineralogía, etc. Está ilustrado con profusión de grabados.

CALATAYUD.—Los Sres Vicioso (D. Benito y D. Carlos) han hallado nuevas formas híbridas de *Onopordon,* que describen con los nombres de *bilbilitanum* y *Paui.*

MANRESA.—Celebróse en esta ciudad el segundo Con-

greso excursionista catalán los días 28, 29 y 30 de Junio bajo la presidencia de D. Leoncio Soler y March. Entre otros puntos que se trataron es de nuestro especial interés la conveniencia de catalogar la fauna de Cataluña, expuesta por D. José Esteve, proponiendo las siguientes conclusiones, aprobadas después de la discusión en que intervinieron los Sres. Rosáls, Rdo. Guitart, Torras y otros:

1.ª La Directiva del Congreso promoverá la formación del Catálogo de la fauna de Cataluña.

2.ª Al propio tiempo que los nombres técnicos, consignará las correspondencias catalanas.

5.ª A las especies para las cuales no se halle correspondencia catalana, se les dará un nombre adecuado.

4.ª Por los medios más conducentes, la Directiva del Congreso procurará la publicación del Catálogo.

PERELLÓ (Tarragona).—El Sr. Pittaluga ha encontrado, por primera vez en España, el protozoo *Leishmania infantum,* parásito en el bazo de niños de corta edad, de uno o dos años y que produce la enfermedad llamada kala-azar infantil, frecuentemente de fatales consecuencias.

TEYÁ (Cataluña).—De unas observaciones y experimentos realizados con diversas aves de su pajarera deduce el Sr. Barrera que el hechizo que sufren los pájaros a la proximidad de una serpiente, no es sino una mera curiosidad que les induce a acercarse a su terrible enemigo.

VALENCIA.—Con el título de «Tratado elemental de Historia Natural», ha aparecido el primer fascículo del doctor Arévalo, Catedrático de Historia Natural en el Instituto. Es el primero de la Geología y comprende Generalidades y Mineralogía. Tiene 174 figuras y una lámina de color.

VALLE DE ARÁN.—La Academia Internacional de Geografía Botánica ha verificado su excursión anual a este valle pintoresco y rico en Botánica los días 6-13 de Agosto, con tiempo espléndido y excelentes resultados. Los excursionistas eran en número de 16.

ZARAGOZA.—El Dr. Ferrando ha comenzado a publicar su tratado de Mineralogía, largo tiempo esperado y utilísimo para los alumnos de la Facultad de Ciencias. El primer fas-

cículo comprende los Caracteres morfológicos, mecánicos y ópticos de los minerales. Numerosos grabados y una lámina lo ilustran.

EXTRANJERO

EUROPA

BERLÍN.—El editor Junk ha repartido el Catálogo número 45 de Ornitología. Contiene 3413 números.

PARÍS.—La Academia de Ciencias de París ha decidido adjudicar uno de sus premios, el premio «Gegner», de valor de 4.000 francos a J. H. Fabre. Por otro lado, por intervención del poeta Mistral el Ministerio de Instrucción pública ha ofrecido al eminente entomólogo una pensión anual de 2.000 francos del presupuesto de Instrucción pública.

—En votación de 143 socios de la Sociedad Entomológica de Francia el Sr. Pic ha obtenido el premio Dollfus por los primeros fascículos de sus Materiales para servir al estudio de los Longicornios.

ASIA

INDIA.—La biología de los primeros períodos de los insectos Nemoptéridos (Neur.) puede darse por definitivamente conocida merced a los estudios verificados por el señor Imms en la especie *Croce filipennis* Westw., de la tribu de los Crocinos. Su larva es muy parecida a la que se reputaba de un Nemopterino, pero con el protórax mucho más corto. El huevo es de poco más de medio milímetro, la larva llega a adquirir unos siete milímetros de longitud, vive en la arena oculta como las de los Mirmeleónidos, se alimenta de pequeños insectos cuyos jugos chupa, hila un capullo uniendo partículas de arena con la seda que segrega por el extremo del abdomen y al cabo de tres semanas sale de él merced a un par de mandíbulas provisionales con que lo corta. Su vida entera parece durar once meses y medio.

AMÉRICA

CANADÁ.—Durante el verano de 1913 se celebrará el XII Congreso Internacional de Geología. En una asamblea previa celebrada en Toronto se ha organizado el orden del Congreso y se han proyectado numerosas excursiones de vivo interés para los geólogos que a aquel Congreso acudan.

TANDIL (Argentina).—Ha producido honda sensación el que la famosa piedra oscilante se haya derrumbado, cayéndose hacia el hondo. Era visitadísima de turistas de todo el mundo, que se complacían en hacerla oscilar al empuje de su mano. La piedra, geológicamente pertenecía al grupo arcaico del Uruguay, presentando una mezcla íntima de capas graníticas y gnéisicas sin orientación en sus partículas. Descansaba con sorprendente equilibrio en pequeña base. Ignórase la causa de su derrumbamiento, pero unánime parecer de los profesores de la Universidad lo atribuye a la acción secular de los agentes atmosféricos que en un momento dado han hecho que faltase apoyo a la enorme mole.

WASHINGTON.—Los Sres. Banks y Caudell han publicado un Código de Nomenclatura entomológica. Para la redacción definitiva han tenido en cuenta las observaciones hechas por los entomólogos norteamericanos a quienes comunicaron el escrito previo. Como confiesan los autores, apenas habrá en él artículo que no sea contradicho por algún entomólogo, pero ninguno los combatirá todos y el conjunto podrá servir de norma a los entomólogos que comienzan o no tengan todavía práctica fija. A la verdad contiene excelentes artículos que quisiéramos de uso universal en Zoología, siquiera no admitamos varios otros.

L. N.

ÍNDICE

Páginas

SECCIÓN OFICIAL

Actas . . . . . 23, 65, 129, 161 y 225
Catálogo de los Sres. Socios 7
Publicaciones que recibe la Sociedad a cambio. . . 16
Estado económico de la Sociedad a 1.º de Enero de 1912 24
Concurso para 1912. 26

ANTROPOLOGÍA Y ARQUEOLOGÍA

Explicación del mosaico hallado en casa de D. Mariano de Ena, de Zaragoza (con lámina de color), *José Montserrat, S. J.* 27
Restos del «Elephas primigenius» y otros animales en la mina Inadvertida (con lámina), *R. P. Lorenzo Sierra, Pbro.* 252

ZOOLOGÍA

Coleóptero nuevo, *R. D. José M. de la Fuente, Presbítero* 43
Rectificationes ad Catalogum Coleopterorum Europæ, *Id.* . . . . . 45, 78, 97 y 133
Pájaros y murciélagos que atacan a las libélulas, *don Ascensio Codina* 66
Sobre «Anax imperator», Leach, *Id* 68
De etología entomológica, *R. P. Joaquín M. de Barnola, S. J.* 69
Tipúlidos y Limónidos de España, *R. D. José Andréu, Presbítero.* . . . . . 72 y 217

Páginas

Sobre nomenclatura entomológica, *D. Ascensio Codina* 151
«Myrmeleon inconspicuus» Rb. 102
Algunos Hemípteros de Cataluña, *D. J. R. de la Torre Bueno* 169
«Merragata lacunifera» Berg, *Id.* 104

BOTÁNICA

Notas criptogamográficas. Los géneros «Pteris y Pteridium en la península ibérica, *R. P. Joaquín M. de Barnola, S. J.* 30, 33
Plantas nuevas de la provincia de Madrid, *D. Carlos Pau* 39
Visita botánica al Desierto de las Palmas, *Id.* . . . 163
Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence, *Frère Sennen* . . . . . 177 y 229

MINERALOGÍA

Limonita néctica. 162

MISCELÁNEA

Un secreto descubierto. Cómo reproducían los misioneros jesuítas el «Ilex paraguayensis», *Aníbal Moliné, S. J.* 55
Blanco de la encina, *D. Ascensio Codina* 58
Excavación de las cavernas, *Id.* . . . . . »

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Etude géologique des Pyrénées d'Aragon, *D. Pedro Ferrando*. 58
Zoologisches Adressbuch, *L. N.* 215
Publicaciones recibidas para la Biblioteca de la Sociedoe como donativo de sus autores 259

CRÓNICA CIENTÍFICA

España.—Valle de Arán, 262.—Barcelona, 124, 157, 160, 261.—Calatayud, 261.—España, 60.—Figueras, 124.—La Guardia. 158.—Madrid, 61, 125, 160.—Manresa, 261.—Perelló, 262.—Salamanca, 61.—Sevilla, 125.—Tarrasa, 61.—Teyá, 262.—Valencia, 262.—Valvanera, 221.—Vidan, 158.—Zaragoza, 61, 125, 160, 262.

Extranjero.—*Europa.* Angulema, 126.—Berlín, 62, 126, 221, 263.—Brout-Vernet, 158.—Bruselas, 126, 158.—Budapest, 217.—Cracovia, 126.—Etna, 217.—Francfort, 126.—Gibraltar, 126.—Ginebra, 160, 221.—Graz, 218.—Lisieux, 158.—Londres, 127.—Mans, 62.—Manouville, 127.—Mónaco, 218, 221.—Oxford, 62, 221.—París, 62, 263.—Rennes, 62.—Viena, 127, 153, 222.

Asia y Oceanía.—Asia menor, 218.—Australia, 128.—India, 263.—Jerusalén, 219.

Africa.—Argel, 219.—Madagascar, 159.—Melilla. 63.—Sahara, 63.—Grande Salvaje, 62.—Shimoni, 63.

América.—Argentina, 127, 153.—Buenos Aires, 64.—Canadá, 264.—Colorado, 128.—Filadelfia, 219.—Montevideo, 222.—Polo Sur, 128.—San Luis, 221.—San Pablo, 128. Tandil, 264.—Washington, 264.

ILUSTRACIONES

		Páginas
Lámina I.	Rdo. D. José M.ª de la Fuente, Presidente de la Sociedad	Portada
» II.	Mosaico romano hallado en Zaragoza. .	29
» III.	Pteridium ceheginense Barn.	34
» IV.	Congreso de Entomología de Oxford. .	220
Figura 1.	Pachyrhina lineata; tórax	110
»	» ala	118
INDICE		265

Tip. Carra, suc. de Salas, impresor del Excmo. Sr. Arzobispo
plaza del Pilar (Pasaje), núms. 14, 15 y 16

SAR

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

TOMO XI NOVIEMBRE-DICIEMBRE DE 1912 NÚMS. 9-10

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Aragonesa

DE

Ciencias Naturales

Fundada el 2 de Enero de 1902

LEMA: *Scientia, Patria, Fides*

SUMARIO

SECCIÓN OFICIAL.—Sesión del día 5 de Junio de 1912.—Sesión del día 6 de Octubre de 1912.—Sesión del día 6 de Noviembre de 1912.—Sesión del día 4 de Diciembre de 1912.
COMUNICACIONES.—Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence, par le *Frère Sennen*. (Conclusión).—Restos del «Elephas primigenius» y otros animales en la mina «Inadvertida» (Santander), por el *R. P. Lorenzo Sierra, Pbro.*
SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA.
CRÓNICA CIENTÍFICA.—*L. N.*
INDICE GENERAL.

ZARAGOZA
LIBRERÍA EDITORIAL DE CECILIO GASCA
Coso, número 33

SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES

AVISOS

Las personas que desearen pertenecer á la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales deberán ser presentados por uno ó dos socios de la misma y admitidos en sesión ordinaria ó extraordinaria. Para este efecto podrán dirigirse á D. Ricardo J. Górriz, Coso 11, Zaragoza, D. José María Dusmet, Plaza de Santa Cruz, 7, Madrid y D. Carlos Pau, Segorbe (Castellón.)

Los socios recibirán el título y las publicaciones de la Sociedad y tendrán derecho á consultar las obras de la Biblioteca y el museo de la misma.

La cuota de los socios es de 10 pesetas para el primer año ó sea el de ingreso y de 7 los demás. Los socios extranjeros satisfarán 10 y 7 francos respectivamente.

Los que no sean socios podrán suscribirse al Boletín por 8 pesetas anuales.

Tanto la cuota de los socios como la suscripción, se han de entregar *al principio de cada año,* al Tesorero de la Sociedad, **D. José Gómez Redó, Plaza del Reino, 7, 2.° Zaragoza.**

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

	Pesetas
Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Tomos I, 1902; II, 1903; III, 1904; IV, 1905; V, 1906; VI, 1907; VII, 1908; VIII, 1909, IX, 1910 y X, 1911. Los diez tomos	50'00
Cada tomo	8'00
Número suelto	0'75
Modelo de medalla de la Sociedad (lámina)	0'25
El cultivo de las Quinas en España, por D. Ladislao Nieto	1'00
Linneo en España. Homenaje á Linneo. Un volumen de 527 páginas, con 30 láminas (3 de color), 46 grabados y 20 autógrafos	150,0

TARIFA DE LA TIRADAS APARTE CON FOLIACIÓN Y CUBIERTA EN PAPEL DE COLOR

Número de páginas	25 ejemplares	50 ejemplares	75 ejemplares	100 ejemplares	200 ejemplares
De 1 á 4	2 ptas.	4 ptas.	5 ptas.	6 ptas.	10 ptas.
— 8	4 »	7 »	9 »	9 »	15 »
— 16	5 »	9 »	12 »	12 »	20'50 »

Si se desean hacer correcciones en el texto después de impreso el BOLETÍN, los autores se podrán entender con el impresor.

Si se deseare portada impresa en la cubierta, habrá que abonar lo siguiente:

Hasta 100 ejemplares 2'50 pesetas
» 200 » 3'50 »

LIBRERÍA DE CECILIO GASCA

COSO, NÚM. 33.—ZARAGOZA

Libros de Ciencias exactas, físicas y naturales, Medicina, Literatura, Artes y Oficios. Suscripciones á Revistas.

Loscos y Pardo —Serie incompleta de plantas aragonesas, 1 tomo en 8.° . . . . . 3 pesetas.
Casañal.—Plano topográfico de la ciudad de Zaragoza . . . . . 4 »
Magallón.—Mapa de Aragón, el más moderno y completo de los publicados hasta el día . . . . 5 »
Latassa.—Biblioteca antigua y nueva de escritores aragoneses. 3 tomos en 4.° mayor . . . . . 30 »

NUEVAS PUBLICACIONES

de la SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES

Dépôt exclussif à l' étranger:

W. JUNK.—KURFÜRSTENDAMM, 201, BERLIN

Linneo en España

HOMENAJE Á LINNEO

EN SU SEGUNDO CENTENARIO

(1707-1907)

Un volumen de 527 páginas en papel *couché*, conteniendo más de 50 artículos, 30 láminas, 46 grabados ó figuras y 20 autógrafos de diferentes naturalistas.

Precio: 15 pesetas ❖ Prix: 15 francs

ACTAS Y MEMORIAS

DEL

Primer Congreso de Naturalistas Españoles

Celebrado en Zaragoza los días 7-10 Octubre de 1908

Un volumen de 435 páginas, 30 láminas, cuatro de ellas de color y 5 grabados. Las memorias son 35, distribuídas en seis secciones: 1.ª Sección general; 2.ª Antropología; 3.ª Zoología; 4.ª Botánica; 5.ª Geología; 6.ª Aplicaciones.

Precio: 15 pesetas ❖ Prix: 15 francs

Sello ó timb re móvil de la Sociedad, 0'50 ptas. el ciento; **tres pesetas** el millar.

Diríjanse los pedidos á **D. José Gómez,** Plaza del Reino, 7, 2.°, ZARAGOZA.

Tip. de P. Carra, suc. de M. Salas

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 110949341